

➔ Problèmes de compositions d'états +

Recherche du composé

Niveau 1

Dans son verger, monsieur Dupond a ramassé 214 pommes et 165 poires.
Combien de fruits a-t-il au total ?

La maîtresse a compté 63 crayons gris et 49 crayons de couleur dans la classe.
Combien de crayons compte-t-elle au total ?

Pour préparer la fête d'anniversaire, maman a ramené 18 parts de cake, 6 parts de tarte au citron et 9 parts de tarte au chocolat.
Combien de parts de gâteau y a-t-il au total ?

Un vendeur a vendu dans sa journée un VTT à 365€, un casque à 38€, un vélo de course à 307€ et une sacoche de réparation à 73€. Quel est le montant de la vente du jour ?

De Paris à Orléans il y a 120km.
D'Orléans à Bourges il y a 110km.
De Bourges à Montluçon il y a 92km.
Quelle distance sépare Paris de Montluçon ?

Les enfants des écoles du quartier se rendent au théâtre. Il y a 152 places réservées pour l'école Champollion, 123 places pour l'école des grésilles et 86 places pour l'école York. Combien de places ont été réservées en tout ?



Emma achète une tenue pour la danse classique.
Quel est le prix de la tenue complète ?

Un monsieur a acheté une paire de skis à 327 €, une paire de chaussures à 107 €, un anorak à 99 euros, une paire de bâtons à 34 €. Quel est le montant de son achat ?

Niveau 2

Dans son verger, Monsieur Dupond a ramassé 73 prunes, 214 pommes et 165 poires.

Combien de fruits a-t-il au total ?

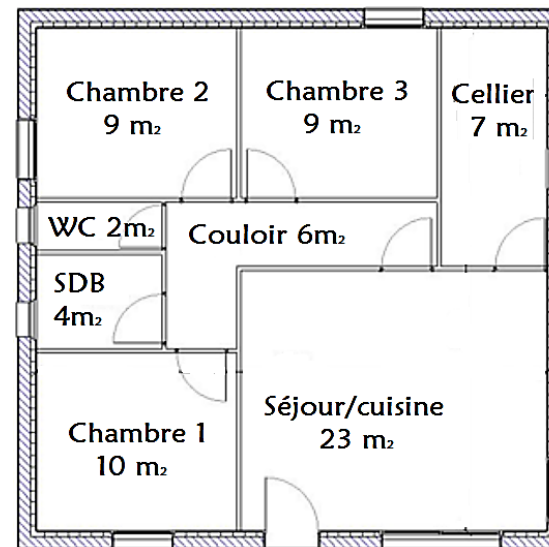
La maîtresse a compté 4 boîtes de 12 crayons noirs, 63 crayons gris et 49 crayons de couleur dans la classe.

Combien de crayons compte-t-elle au total ? + Proportionnalité simple

Pour préparer la fête d'anniversaire, maman a ramené 3 paquets de 6 parts de cake, 6 parts de tarte au citron et 9 parts de tarte au chocolat.

Combien de parts de gâteau y a-t-il au total ? + Proportionnalité simple

Dans mon club de football, il y a 29 débutants, 26 poussins, 31 benjamins, 49 minimes, 37 cadets, 25 juniors et 35 seniors. Combien y a-t-il de licenciés en tout dans mon club ?



Calcule la surface totale de la maison.

En 1984, le nombre de repas embarqués dans les avions à Orly a été de 2 152 000 et le nombre de repas embarqués à Roissy de 3 150 000. Calcule le nombre total de repas embarqués dans ces deux aéroports.

Un fleuriste compose un bouquet avec 9 œillets et 9 tulipes. De combien de fleurs le bouquet est-il composé ?

En une semaine, Monsieur et Madame Lafontaine ont consommé 1 470 litres d'eau pour se laver, 28 litres pour arroser les géraniums, 360 litres d'eau pour laver le linge et 460 litres d'eau pour laver la vaisselle. Combien ont-ils utilisés de litres d'eau en tout ?

Lors d'une étape du Tour de France, le peloton, composé de 173 coureurs âgés de 21 à 42 ans, se rend d'Amiens à Caen en passant par Rouen. La distance d'Amiens à Rouen est de 120 km, celle de Rouen à Caen est de 130 km. Calculer la longueur de l'étape.

Selon le compositeur Hector Berlioz, l'orchestre idéal se compose de 467 instrumentistes et 360 choristes. De combien d'artistes cet orchestre doit-il être composé ?

En 2004, le nombre de repas embarqués dans les trains à la gare de Lyon a été de 2 152 000, le nombre de repas embarqués à la gare du Nord de 1 435 000 et pour la gare de l'Est, de 3 134 098. Calcule le nombre total de repas embarqués pour ces 3 gares.

Emma a fait un collier avec 14 perles bleues et 7 perles rouges. Combien y a-t-il de perles sur le collier d'Emma ?

Dans un compotier, il y a 4 bananes, 11 oranges et 9 pommes. Combien y a-t-il de fruits dans ce compotier ?

Pour son anniversaire, Léa reçoit 60 euros de sa grand-mère et 50 euros de ses parents. Combien Léa a-t-elle reçu d'argent en tout pour son anniversaire ?

La maman de Clara achète un cartable à 33 euros, un livre à 12 euros et un classeur à 5 euros. Combien coûtent ces achats ?

Recherche d'une partie

Niveau 1

Le jardinier sait qu'il y a 162 arbres dans le parc de la ville. Ces arbres sont soit des chênes, soit des hêtres. Il a compté 26 hêtres. Combien de chênes y a-t-il dans le parc ?

Mamie a planté 48 fleurs dans son jardin. Il y a des tulipes ou des roses. Elle se souvient qu'il y avait 24 tulipes. Combien y avait-il de roses ?

Au dernier recensement, la population des départements de la région était
Pour la Côte d'Or de 493 866 habitants
Pour la Saône et Loire de 549 100 habitants
Pour l'Yonne de 401 592 habitants
Pour la Nièvre de 233 326 habitants
Quelle est la population totale de la région Bourgogne ?

En France, il y a 425 000 km de routes communales, 345 000 km de routes départementales, 27 000 km de nationales et 6 000 km d'autoroutes. Quelle est la longueur totale des routes françaises ?

En 2007, le nombre de repas servis dans cantines des écoles élémentaires de la ville a été de 1 925 368 et le nombre de repas servis dans les cantines des collèges, de 3 167 000. Combien de repas a-t-on servis en tout ?

Niveau 2

Le jardinier sait qu'il y a 9 rangées de 18 arbres dans le parc de la ville. Ces arbres sont soit des chênes, soit des hêtres. Il a compté 76 hêtres. Combien de chênes y a-t-il dans le parc ? + Configuration rectangulaire

Mamie a planté 4 rangées de 12 fleurs dans son jardin. Il y a des tulipes ou des roses. Elle se souvient qu'il y avait 24 tulipes. Combien y avait-il de roses ? + Configuration rectangulaire

Dans un stade de football, on compte 3 742 spectateurs. 2 110 sont venus encourager l'équipe des bleus. Combien encouragent l'équipe des rouges ?

Le wagon des éléphants du cirque pèse 25 T quand il est plein et 14 T quand il est vide. Combien pèsent les éléphants ?

Dans une salle de spectacle, il y a 1 200 places. 896 places sont occupées. Combien de places sont inoccupées ?

En Azurie il y a 425 000 km de routes et d'autoroutes. Les routes nationales et départementales représentent 345 578 km. Quel est le kilométrage des autoroutes ?

La somme de 3 nombres est 545. L'un des 3 est 7, un autre est 214. Quel est le troisième ?

Lors de la finale de la coupe de France de football, on a enregistré 89 485 entrées dont 67 945 payantes. Combien a-t-on distribué d'entrées gratuites ?

Dans un parc, il y a 14 arbres. 9 de ces arbres sont des sapins et les autres sont des chênes. Combien y a-t-il de chênes dans ce parc ?

Dans un compotier, il y a 16 fruits. Il y a 6 bananes, 6 oranges et des pommes. Combien y a-t-il de pommes dans ce compotier ?

Lucas pèse 26 kg. Lorsqu'il se pèse avec son chien, la balance affiche 33 kg. Combien pèse le chien de Lucas ?

La maman de Mathis achète un cartable à 30 euros, un livre à 10 euros et un classeur. Ces achats coûtent 43 euros. Combien coûte le classeur ?

Cette année 302 véhicules ont pris le départ du « Dakar ». Il y avait 85 motos. Combien y avait-il de 4 roues (voitures et camions) ?

Ma grand-mère a 18 petits enfants. J'ai 2 frères, 5 cousins et 7 cousines. Combien ai-je de sœurs ?

Lors de la finale de la coupe de France de football, on a enregistré 44 485 entrées dont 37 326 payantes. Combien a-t-on distribué d'entrées gratuites ?

Au cours du téléthon 1999, on a récolté 1 964 500€ pour l'ensemble de la France. Les Parisiens ont versé 94 130€. Combien ont versé les provinciaux ?

Monsieur Martin a vendu sa moto. Avec cet argent, il achète un téléviseur à 415 €, et il lui reste 53 €. A quel prix a-t-il vendu sa moto ?

Si Fanny avait revendu sa planche à voile 37 € de plus, elle aurait pu s'acheter un vélo de course professionnel à 475 €. Combien a-t-elle vendu sa planche ?

Paul a vu une tente de camping « Mer et soleil » à 415 €. C'est 53 € de moins que la tente « Neige et montagne ». Quel est le prix de la tente « neige et montagne » ?

Dans un stade de football, on compte 13 742 spectateurs. 8 110 sont venus encourager l'équipe des bleus. Combien encouragent l'équipe des rouges ?

➡ Problèmes de transformation d'état +

Recherche de l'état final

Niveau 1

Nathan a 75 billes. Son copain Thomas lui donne 7 billes. Combien Nathan en a-t-il maintenant ?

A la rentrée, Manon mesurait 123 cm. Au cours de l'année scolaire, elle a grandi de 6 cm. Combien mesure-t-elle maintenant ?

Chloé joue au jeu de l'oie. Elle est sur la case 54. Elle doit avancer de 5 cases. Sur quelle case va-t-elle arriver ?

Nathan a 100 images. Il donne 3 images à son copain Thomas. Combien Nathan d'images a-t-il maintenant ?

La maman de Manon est partie faire les courses avec 90 euros dans son porte-monnaie. Elle dépense 60 euros. Combien lui reste-t-il dans son porte-monnaie ?

Chloé joue au jeu de l'oie. Elle est sur la case 30. Elle doit reculer de 5 cases. Sur quelle case va-t-elle arriver ?

Le train Le Havre Paris est parti du Havre avec 134 personnes. 119 personnes sont montées à l'arrêt de Rouen.
Combien de personnes compte le train en arrivant à Paris ?

L'école compte 218 petits cahiers dans ses armoires. Pour préparer la rentrée, la directrice de l'école commande encore 525 cahiers.
Combien de cahiers aura-t-elle à la rentrée ?

J'avais 2 549 timbres dans mon album. Mon oncle me donne le sien qui en contient 13 412. Combien ai-je de timbres maintenant ?

Il y avait 77 kg de feuilles d'arbres entassées dans la cour. Le vent en éparpille 15 kg. Quelle est la masse du nouveau tas ?

Une marchande de journaux reçoit 1 500 journaux à 5 heures puis à un deuxième arrivage de 2 070 journaux à 11 heures. Combien a-t-elle reçu de journaux en tout ?

Un transporteur doit livrer 1 800 caisses de Coca. Il en décharge 460 au premier magasin. Combien en déchargera-t-il au deuxième ?

Niveau 2

Le train Le Havre Paris est parti du Havre avec 1 474 personnes. 119 personnes sont montées à l'arrêt de Rouen.
Combien de personnes compte le train en arrivant à Paris ?

L'école compte 218 petits cahiers dans ses armoires. Pour préparer la rentrée, la directrice de l'école commande encore 525 cahiers.
Combien de cahiers aura-t-elle à la rentrée ?

Je mesurais 136 cm à la rentrée. J'ai grandi de 7 centimètres au premier trimestre. Quelle est ma taille aujourd'hui ?

La voiture que je souhaite acheter coûte 18 000€ avec de nombreux équipements. Finalement je l'achète sans l'autoradio laser qui vaut 459€.
Combien vais-je payer ma voiture ?

La bibliothèque municipale a maintenant 12 780 livres après la suppression de 752 livres anciens et abîmés. Combien y avait-il de livres avant cette suppression ?

Lors des premiers entraînements de course à pied, Adrien faisait 2500 m. en 13 min. Il a gagné 2 minutes et 25 secondes. En combien de temps parcourt-il maintenant cette distance ?

Dans une raffinerie de pétrole, une citerne contient 150 720 litres d'essence. On charge des camions de 136 830 litres pour qu'ils livrent des stations-services.
Combien reste-t-il d'essence dans la citerne après le chargement des camions ?

D'une citerne contenant 1 200 l d'eau, on a soutiré 45 l, puis 169 l, et enfin 237 l.
Quelle quantité d'eau reste-t-il dans la citerne ?

Dans une raffinerie de pétrole, une citerne contient 150 720 litres d'essence. On charge des camions de 136 830 litres pour qu'ils livrent des stations-services. Combien reste-t-il d'essence dans la citerne après le chargement des camions ?

En France, on a vendu 195 000 automobiles au mois d'avril et 5 000 de plus au mois de mai. Quel a été au mois de mai, le nombre d'automobiles vendues en France ?

Thomas avait 25 € dans sa tirelire. Il a dépensé 6€ pour acheter une place de cinéma. Quelle somme possède-t-il maintenant ?

Attention, il y a 2 transformations ! Chloé a 34 billes en arrivant à l'école. Elle en perd 29 à la récréation du matin et en gagne 28 à celle de l'après-midi. Combien de billes a-t-elle le soir en quittant l'école ?

Recherche de l'état initial

Niveau 1

Paul a ajouté 20 euros dans sa tirelire, grâce au cadeau de sa grand-mère. Il vide alors la tirelire et compte qu'il possède au total 174 euros. Combien d'argent y avait-il dans sa tirelire avant le cadeau de sa grand-mère ?

Dans le champ, l'agriculteur a ramené 16 nouveaux moutons. Maintenant, son troupeau compte 125 moutons au total. Combien de moutons avait-il au départ ?

A la fin de l'année, la maîtresse n'a plus que 29 cahiers dans son placard. Tout au long de l'année, elle en a distribué 118 à ses élèves. Combien avait-elle de cahiers au début de l'année ?

Nous sommes 142 élèves à l'école actuellement. 17 enfants ont déménagé et ont quitté l'école depuis la rentrée. Combien étions-nous au début de l'année scolaire ?

Le compteur de ma voiture indique 27 609km. J'ai parcouru 931 km pendant les vacances. Qu'indiquait le compteur avant mon départ en voiture ?

Entre 1900 et 2000, la population de ma ville natale a augmenté de 1 729 personnes. Nous sommes aujourd'hui 258 742. Combien étions-nous il y a un siècle ?

Thibault a dépensé 6 € pour une place de cinéma. Il lui reste maintenant 35 €. Combien d'euros avait-il avant d'aller au cinéma ?

Niveau 2

Paul a ajouté 20 euros dans sa tirelire, grâce au cadeau de sa grand-mère. Il vide alors la tirelire et compte qu'il possède au total 174,50 euros. Combien d'argent y avait-il dans sa tirelire avant le cadeau de sa grand-mère ?

Dans le champ, l'agriculteur a ramené 36 nouveaux moutons. Maintenant, son troupeau compte 125 moutons au total. Combien de moutons avait-il au départ ?

La tempête du mois de décembre 99 a abattu en France m3 d'arbres (ou m3 d'arbres). m3 (ou arbres) sont restés debout. Combien y avait-il de m3 d'arbres (ou d'arbres) plantés avant la tempête ?

Après la construction d'un nouvel immeuble, 678 personnes sont venues habiter notre quartier qui regroupe maintenant 12 659 habitants. Quel était le nombre d'habitants avant la construction de l'immeuble ?

Le marchand de vélos consent une remise de 50 € sur l'achat comptant d'un VTT. Combien valait le VTT avant la remise, sachant qu'il coûte maintenant 549 € ?

Un super marché a vendu 25 tonnes de fruits et légumes en une semaine, il lui en reste le samedi soir 246 kg. Combien en avait-il le lundi ?

Une fusée s'est éloignée en une heure de 10 350 km de la Terre. Elle est actuellement à 478 793 km de la Terre. A quelle distance de la Terre était-elle une heure plus tôt ?

Mathieu a perdu 6 billes pendant la récréation. Il en possède maintenant 24. Combien de billes avait-il auparavant ?

Justine ajoute 5 € dans la tirelire de Jules. Il a maintenant 23 €. Combien avait-il avant ?

A la récréation, Nathan a gagné 10 billes. Maintenant, il a 15 billes. Combien de billes Nathan avait-il avant la récréation ?

La grand-mère de Manon lui donne 40 euros. Maintenant, Manon a 120 euros. Combien Manon avait-elle d'argent avant le cadeau de sa grand-mère ?

M. Durand travaille dans une tour. Il sort de son bureau et monte de 4 étages pour porter un document au 10ème étage. A quel étage est son bureau ?

A la récréation, Nathan a perdu 7 billes. Maintenant, il a 35 billes. Combien de billes Nathan avait-il avant la récréation ?

La maman de Manon achète une galette à 7 euros. La boulangère lui rend 43 euros. Combien la maman de Manon lui avait-elle donné ?

M. Durand travaille dans une tour. Il sort de son bureau et descend de 4 étages pour porter un document au 16ème étage. A quel étage est son bureau ?

Recherche de la transformation

Niveau 1

Nathan est venu à l'école avec 49 billes. A la récréation, il a gagné des billes. Maintenant, il a 54 billes. Combien de billes Nathan a-t-il gagnées ?

Dans sa tirelire, Manon a déjà 60 euros. Sa grand-mère lui donne de l'argent. Maintenant, elle a 90 euros. Combien d'argent sa grand-mère lui a-t-elle donné ?

M. Durand travaille au 9ème étage d'une tour. Il va voir un ami qui travaille au 14ème étage. De combien d'étages doit-il monter ?

Nathan est venu à l'école avec 43 billes. A la récréation, il a perdu des billes. Maintenant, il a 26 billes. Combien de billes Nathan a-t-il perdues ?

La maman de Manon est partie faire les courses avec un billet de 80 euros. Elle revient avec 20 euros dans son porte-monnaie. Combien a-t-elle dépensé ?

M. Durand travaille au 16ème étage d'une tour. Il va voir un ami qui travaille au 12ème étage. De combien d'étages doit-il descendre ?

Lydie a 24 ans. Elle a 5 ans de plus que sa cousine Eva. Quel est l'âge d'Eva ?

Dans la journée, Thomas a gagné 14 billes. Il en a 52 maintenant. Combien de billes avait-il ce matin ?

Au début du printemps, une marmotte pèse 5 250 g. Elle a perdu 1 350 g de graisse pendant l'hiver. Combien pesait-elle au début de l'hiver ?

Lyon possède 1,71 km de pistes cyclables. C'est 41,29 km de moins que Strasbourg. Quelle est la longueur des pistes cyclables à Strasbourg ?

Niveau 2

Maman a acheté 3 paquets de 36 bonbons d'Halloween. Après le passage des enfants le soir d'Halloween, elle n'a plus que 15 bonbons. Combien de bonbons a-t-elle distribués ? + Proportionnalité simple

Dans son jardin, grand-père avait compté 47 petites tomates avant de partir en vacances. Lorsqu'il est revenu de vacances, il a compté 115 tomates. Combien de tomates ont poussé durant son absence ?

Le fermier veut avoir 1600 volailles dans son élevage. Il a déjà 250 poules. Combien de canards doit-il acheter pour compléter son élevage ?

Nous sommes aujourd'hui environ 6 milliards d'humains sur la Terre. On estime qu'en l'an 3000, nous serons 12 milliards. Que se sera-t-il passé ?

Mes parents avaient une maison de 127m². Ils y ont fait ajouter un étage et elle mesure maintenant 169m². Quelle est la surface de l'étage ajouté ?

Maman a acheté 108 bonbons d'Halloween. Après le passage des enfants le soir d'Halloween, elle n'a plus que 15 bonbons.

Combien de bonbons a-t-elle distribués ?

Dans son jardin, grand-père avait compté 36 petites tomates avant de partir en vacances. Lorsqu'il est revenu de vacances, il a compté 93 tomates.

Combien de tomates ont poussé durant son absence ?

Le fermier veut avoir 60 volailles dans son élevage. Il a déjà 25 poules.

Combien de canards doit-il acheter pour compléter son élevage ?

Marie pesait 69kg avant de faire un régime. Elle pèse maintenant 63 kg 500g. Quel poids a-t-elle perdu ?

La population de Francheville sur Mer était de 378 041 habitants en 1920. Elle est aujourd'hui de 459 718 habitants. De combien a-t-elle augmenté en 100 ans ?

La population de Roulainville était de 542 216 habitants en 1920. Elle est aujourd'hui de 402 621 habitants. De combien a-t-elle diminué en 100 ans ?

Pour le mariage de mon cousin, j'ai acheté un costume qui valait 199€. Je l'ai fait retoucher pour qu'il soit exactement à ma taille. Je l'ai payé finalement 240€. Quel était le prix des retouches ?

A la fête, les forains ont vendu 1 700 tours de manège le matin et 4 326 à la fin de la journée. Combien ont-ils vendu de tours de manège l'après-midi ?

Nicolas a 18 € dans sa tirelire. Hier, il possédait 27 € mais il a acheté des stylos et un tube de colle. Quelle somme a-t-il dépensé pour ses achats ?

Un quotidien national était diffusé en moyenne à 492 518 exemplaires l'an dernier. Sa diffusion moyenne pour cette année a atteint 500 612 exemplaires. Calcule l'augmentation de la diffusion de ce quotidien entre l'an dernier et cette année.



De combien est la remise ?

Avant la tempête, mon toit était couvert de 1 100 tuiles. Après la tempête, il n'en restait plus que 276. Combien le vent a-t-il emporté de tuiles sur mon toit ?

En 2018, il y a en moyenne 170 000 000 de personnes qui prennent les transports en commun à Bordeaux. En 2010, elle était de 110 000 000 personnes. La fréquentation a-t-elle augmenté ou diminué entre 2010 et 2018 ? De combien ?

En 2009, il y avait en moyenne 210 330 voyageurs par jour qui prenaient le tramway. En 2000 ils étaient 185 213. La fréquentation a-t-elle augmenté ou diminué entre 2000 et 2009 ? De combien ?

De combien est la remise ?



➡ Problèmes de comparaison d'états +

Recherche de l'un des états

Niveau 1

Monsieur Dupont gagne 1 740 € par mois. Il gagne 200 € de plus que Monsieur Martin. Combien Monsieur Martin gagne-t-il par mois ?

Un récipient « A » contient 3 l 25 cl. Il contient 75 cl de moins qu'un récipient « B ». Combien contient le récipient « B » ?

Un VTT coûte 189 € à Carrefour et 25 € de plus à Décathlon. Quel est le prix du VTT à Décathlon ?

Mon papa a parcouru 17 889 km en voiture en une année. C'est 596 km de plus que mon tonton. Quelle distance mon tonton a-t-il parcouru dans la même année ?

Paul a 12 billes et Alice en a 5 de plus que Paul. Combien Alice en a-t-elle ?

Samuel a 28 ans de moins que sa mère. Il fête aujourd'hui ses 14 ans. Quel âge a la mère de Samuel ?

Dans la classe de Camille, il y a 23 élèves. Il y en a 4 de plus que dans celle d'Hugo. Combien y a-t-il d'élèves dans la classe d'Hugo ?

M. Dupont travaille au 13ème étage d'une tour. C'est 5 étages plus haut que le bureau de M. Durand. A quel étage est le bureau de M. Durand ?

Dans la classe de Camille, il y a 19 élèves. Il y en a 6 de moins que dans celle d'Hugo. Combien y a-t-il d'élèves dans la classe d'Hugo ?

Théo a 60 euros dans sa tirelire. Il a 40 euros de moins que son frère Mathis. Combien d'argent Mathis a-t-il dans sa tirelire ?

M. Dupont travaille au 17ème étage d'une tour. C'est 8 étages de moins que l'étage du bureau de M. Durand. A quel étage est le bureau de M. Durand ?

Dans le club omnisport du village, il y a 42 basketteurs. Il y a 19 footballeurs de plus que les basketteurs. Combien y a-t-il de footballeurs dans le club ?

Cette année, il y a eu 195 083 visiteurs à l'exposition Florissimo. On a vendu 3 267 billets d'entrée de plus qu'en 2006. Combien y avait-il eu de visiteurs en 2006 ?

Niveau 2

La France compte 10 000 000 de chiens. C'est 6 830 000 de plus qu'en Italie. Combien y a-t-il de chiens en Italie ?

Dans le club omnisports du village, il y a 32 basketteurs. Ils sont 19 de moins que les footballeurs. Combien y a-t-il de footballeurs dans le club ?

Cette année, il y a eu 34 387 visiteurs à l'exposition Florissimo. On a vendu 6704 billets de plus qu'en 1998. Combien y avait-il eu de visiteurs en 1998 ?

Pendant les championnats du monde d'haltérophilie, l'équipe de Russie a soulevé au total 1 157kg. C'est 94 kg de plus que l'équipe de Turquie. Combien de kg l'équipe des athlètes turques a-t-elle soulevé ?

La différence d'âge entre Catherine et son père est de 29 ans. Quel est l'âge de Catherine si son père a 48 ans ?

Un récipient « A » contient 3 l 35 cl. Il contient 75 cl de plus qu'un récipient « B ». Combien contient le récipient « B » ?

Monsieur Dupont gagne 1 909 € par mois. Il gagne 147 € de moins que Monsieur Martin. Combien Monsieur Martin gagne-t-il par mois ?

Un paddle coûte 342 € à Carrefour, c'est 47 € de plus qu'à Décathlon. Quel est le prix du paddle à Décathlon ?

Mon papa a parcouru 15 129 km en voiture en une année. C'est 1 609 km de plus que mon tonton. Quelle distance mon tonton a-t-il parcouru dans la même année ?

Paul a 12 billes et Alice en a 5 de plus que Paul. Combien Alice en a-t-elle ?

Samuel a 28 ans de moins que sa mère. Il fête aujourd'hui ses 14 ans. Quel âge a la mère de Samuel ?

Pendant les championnats du monde d'haltérophilie, l'équipe de Russie a soulevé au total 2 327 kg. L'équipe de Turquie a soulevé 137 kg de moins que l'équipe de Russie. Combien de kg l'équipe des athlètes turcs a-t-elle soulevé ?

La France compte 10 000 000 de chiens. C'est 4 500 000 de moins qu'en Allemagne. Combien y a-t-il de chien en Allemagne ?

Recherche de la comparaison

Niveau 1

Mamie a gagné 320 euros au casino tandis que Papy a gagné 155 euros. Combien Mamie a-t-elle gagné de plus que Papy ?

Mon école compte 98 élèves tandis que celle de mon cousin a 131 élèves. Combien d'élèves notre école a-t-elle de moins ?

La course s'est terminée. Alain a couru en 49 secondes tandis qu'Alexandre a couru en 1min. Combien de temps de moins Alain a-t-il mis ?

Le lycée Montchapet accueille 2 127 élèves. Le lycée Carnot accueille lui, 2 549 élèves. Combien le lycée Carnot a-t-il de plus ou de moins que le lycée Montchapet ?

Un avion vole à 9 500m d'altitude puis passe à 10 700m. De combien de mètres s'est-il élevé ?

Un avion vole à 9 500m d'altitude puis passe à 7 800m. De combien de mètres est-il descendu ?

Un garage propose 2 voitures de la même marque. La première avec un équipement de base coûte 9 000€. La seconde avec des options coûte 11 500€. De combien la deuxième est-elle plus chère ?

La Loire mesure 1 020km, le Rhône mesure 812km. De combien de km la Loire est-elle plus longue ?

Une petite ville compte 12 760 habitants. La petite ville voisine compte elle, 13 282 habitants. Quelle est la différence d'habitants entre les deux villes ?

Pierre est resté 35 minutes dans la piscine et Sophie 50 minutes. Combien de temps Sophie est-elle restée en plus ?

René a 12 billes et Béatrice en a 38. Combien Béatrice en a-t-elle de plus ?

Dans la classe de Camille, il y a 19 élèves. Dans la classe d'Hugo, il y a 25 élèves. Combien y a-t-il d'élèves de plus dans la classe d'Hugo ?

Niveau 2

Mamie a gagné 327 euros au casino tandis que Papy a gagné 159 euros. Combien Mamie a-t-elle gagné de plus que Papy ?

Mon école compte 75 élèves tandis que celle de mon cousin a 101 élèves. Combien d'élèves notre école a-t-elle de moins ?

La course s'est terminée. Alain a couru en 49 secondes tandis qu'Alexandre a couru en 1min10. Combien de temps de moins Alain a-t-il mis ?

A Val d'Isère une piste de ski olympique part à l'altitude de 2 815m et arrive à l'altitude de 1 795m. Quelle est la dénivellation entre le départ et l'arrivée ?

En l'an 2000, la ville de New York compte 16 800 000 d'habitants et la ville de Mexico 25 600 000. Combien y a-t-il d'habitants en plus à Mexico ?

Le champ de Monsieur André a une aire de 12,7 hectares. Celui de Monsieur Baptiste a une aire de 15,8 hectares. Quelle est la différence de surface entre les deux champs ?

La planète Mars est à 228 000 000 de kilomètres du soleil. La planète Terre est à 149 600 000 de kilomètres du soleil. De combien de kilomètres la planète Mars est-elle plus éloignée du soleil que la Terre ?

Théo a 45 euros dans sa tirelire. Son frère Mathis a 52 euros dans sa tirelire.
Combien d'argent Mathis a-t-il de plus que Théo dans sa tirelire ?

M. Dupont travaille au 18ème étage d'une tour. M. Durand travaille au 26ème étage d'une tour. Le bureau de M. Durand se trouve combien d'étages plus hauts que celui de M. Dupont ?

Dans la classe de Camille, il y a 23 élèves. Dans celle d'Hugo, il y a 18 élèves.
Combien y a-t-il d'élèves de moins dans la classe d'Hugo ?

Théo a 65 euros dans sa tirelire. Son frère Mathis a 9 euros. Combien d'argent Mathis a-t-il de moins dans sa tirelire ?

M. Dupont travaille au 22ème étage d'une tour. M. Durand travaille au 17ème étage. Le bureau de M. Durand se trouve combien d'étages moins hauts que celui de M. Dupont ?

Le champ de M. Alfred a une aire de 12,7 hectares. Celui de M. Berger a une aire de 15,8 hectares. Combien d'hectares M. Berger a-t-il en plus ?

La planète Mars est à 228 000 000 km du Soleil. La planète à 149 600 000 km du Soleil. De combien de km la Terre est-elle plus proche du Soleil que la planète ?

➡ Problèmes de composition de transformation +

Recherche de la transformation composée

Niveau 1

Dans le carnet d'entraînement d'un cycliste on peut lire :

Lundi 100 km

Mardi 78 km

Mercredi 92 km

Jeudi Repos

Vendredi 59 km

Samedi Repos

Dimanche 146 km (course)

Combien ce cycliste a-t-il parcouru de kilomètres dans la semaine ?

Au début du mois, j'avais 1 509€ sur mon compte en banque. J'ai dépensé 617 € entre le 1er et le 15 du mois puis, 749 € entre le 15 et le 30. Combien ai-je dépensé pendant le mois entier ?

Juliette commence une collection de timbres. Elle en achète d'abord 31. Elle en donne à une amie. Finalement il lui en reste 17. Combien en a-t-elle donné à son amie ?

Niveau 2

J'ai acheté un appartement 51 600 €. J'ai fait faire des travaux dans la cuisine pour un montant de 3 900 €, dans la salle à manger pour un montant de 2 500 € et dans la chambre pour un montant de 3 165 €. A combien me revient mon appartement une fois tous les travaux payés ?

Le TGV met 1h 55mn pour faire Paris-Lyon et 2h 10mn pour faire Lyon-Marseille. Quelle est la durée du voyage Paris-Marseille ?

Le premier étage de la Tour Eiffel se situe à 57,63 m du sol. Le deuxième étage est à 58,10m au-dessus du premier. Le troisième étage est lui situé à 184,92 m du deuxième. A quelle hauteur est situé le troisième étage de la Tour Eiffel ?

Un avion vole à une altitude inconnue. Le pilote élève d'abord l'avion de 350 m, puis il redescend de 975m. Quelle a été la variation de l'altitude de cet avion ?

A la frontière franco-allemande, les douaniers ont noté les mouvements des véhicules vers la France et vers l'Allemagne pendant le week-end de Pâques. Voici leurs résultats :

	Entrées (+)	Sorties (-)
Samedi	153 296	214 965
Dimanche	298 364	198 657
Lundi	56 397	304 519

Y a-t-il plus de voitures qui sont entrées que de voitures qui sont sorties ?

Aujourd'hui, Clément a gagné 16 billes à la récréation du matin, puis 17 billes à la récréation de l'après-midi. Combien de billes Clément a-t-il gagnées aujourd'hui ?

Aujourd'hui, Clément a gagné 17 billes à la récréation du matin, puis il a perdu 5 billes à la récréation de l'après-midi. Combien de billes Clément a-t-il gagnées aujourd'hui ?

Aujourd'hui, Clément a gagné 5 billes à la récréation du matin, puis il a perdu 12 billes à la récréation de l'après-midi. Combien de billes Clément a-t-il perdues aujourd'hui ?

Aujourd'hui, Clément a perdu 17 billes à la récréation du matin, puis il a gagné 5 billes à la récréation de l'après-midi. Combien de billes Clément a-t-il perdues aujourd'hui ?

Aujourd'hui, Clément a perdu 17 billes à la récréation du matin, puis il a gagné 22 billes à la récréation de l'après-midi. Combien de billes Clément a-t-il gagnées aujourd'hui ?

Aujourd'hui, Clément a perdu 9 billes à la récréation du matin, puis il a perdu 12 billes à la récréation de l'après-midi. Combien de billes Clément a-t-il perdues aujourd'hui ?

Un escargot avance de 23 cm, s'arrête et avance à nouveau de 18 cm. De combien de cm cet escargot a-t-il avancé en tout ?

Un escargot avance de 23 cm, puis recule de 14 cm. De combien de cm cet escargot a-t-il avancé en tout ?

Un escargot avance de 17 cm, puis recule de 15 cm. De combien de cm cet escargot a-t-il reculé en tout ?

Un escargot recule de 16 cm, puis avance de 42 cm. De combien de cm cet escargot a-t-il avancé en tout ?

Un escargot recule de 33 cm, puis avance de 14 cm. De combien de cm cet escargot a-t-il reculé en tout ?

Un escargot recule de 23 cm, s'arrête, puis recule à nouveau de 18 cm. De combien de cm cet escargot a-t-il reculé en tout ?

Au jeu de l'oie, Chloé a avancé de 10 cases, puis encore de 6 cases. De combien de cases a-t-elle avancé en tout ?

Au jeu de l'oie, Chloé a avancé de 11 cases, puis elle a reculé de 6 cases. De combien de cases a-t-elle avancé en tout ?

Au jeu de l'oie, Chloé a avancé de 5 cases, puis elle a reculé de 11 cases. De combien de cases a-t-elle reculé en tout ?

Au jeu de l'oie, Chloé a reculé de 11 cases, puis elle a avancé de 7 cases. De combien de cases a-t-elle reculé en tout ?

Au jeu de l'oie, Chloé a reculé de 4 cases, puis elle a avancé de 11 cases. De combien de cases a-t-elle avancé en tout ?

Au jeu de l'oie, Chloé a reculé de 10 cases, puis encore de 8 cases. De combien de cases a-t-elle reculé en tout ?

Recherche d'une des composantes

Niveau 1	Niveau 2
En juin, je mesurais 1m.42cm. J'ai grandi de 1cm. en août. En septembre, je mesure 1m.45cm. De combien de centimètres ai-je grandi en juillet ? Il y a 262 livres de moins qu'hier à la bibliothèque municipale. 147 sont rentrés. Combien sont sortis ? Dans une tirelire, Céline ajoute de l'argent, puis retire 27€. Cela fait comme si elle avait directement ajouté 120€. Quelle somme d'argent avait-elle ajoutée ? A la cantine du lycée, on a prélevé 377 yaourts dans la réserve pour les deux services de midi. On a pris 249 yaourts pour le premier service. Combien en a-t-on pris pour le deuxième service ?	Le directeur de la Galerie Pierroly a acheté un tableau 17 500€ puis l'a vendu 19 200€. A-t-il gagné ou perdu de l'argent ? Combien ? Nicolas participe à une exposition de cartes postales. Dans la journée il en vend 57 et en achète. Le soir, il les recompte et en trouve 82 de plus que le matin. Combien en a-t-il acheté ? Au moment d'ouvrir les portes de l'aquarium de Touraine aux visiteurs, les employés comptent les poissons exotiques. Ils en trouvent 198 de moins que l'été dernier. Ils savent qu'il y a eu 1 263 naissances pendant l'hiver. Combien de poissons sont morts dans le même temps ?

A la gare le train repart avec 140 personnes de moins qu'à son arrivée. 270 personnes sont descendues. Combien de personnes sont montées ?

Monsieur Henri employé aux archives départementales range des dossiers. Il en a 378 de plus que la veille. En sachant qu'il a ajouté 466 nouveaux dossiers, combien a-t-il jeté de dossiers périmés ?

A la gare le train repart avec 147 personnes de moins qu'à son arrivée. 212 personnes sont descendues. Combien de personnes sont montées ?

Aujourd'hui, Clément a gagné 7 billes à la récréation du matin. Combien de billes Clément a-t-il gagnées l'après-midi si au total aujourd'hui il a gagné 25 billes ?

Aujourd'hui, Clément a gagné 13 billes à la récréation du matin. Combien de billes Clément a-t-il perdues l'après-midi si au total aujourd'hui il a gagné 6 billes ?

Aujourd'hui, Clément a gagné 7 billes à la récréation du matin. Combien de billes Clément a-t-il perdues l'après-midi si au total aujourd'hui il a perdu 6 billes ?

Aujourd'hui, Clément a perdu 7 billes à la récréation du matin. Combien de billes Clément a-t-il gagnées l'après-midi si au total aujourd'hui il a gagné 8 billes ?

Aujourd'hui, Clément a perdu 13 billes à la récréation du matin. Combien de billes Clément a-t-il gagnées l'après-midi si au total aujourd'hui il a perdu 6 billes ?

Aujourd'hui, Clément a perdu 7 billes à la récréation du matin. Combien de billes Clément a-t-il perdues l'après-midi si au total aujourd'hui il a perdu 11 billes ?

Un escargot avance de 23 cm. De combien de cm cet escargot avance-t-il encore si en tout il a avancé de 61 cm ?

Un escargot avance de 23 cm. De combien de cm cet escargot recule-t-il ensuite si en tout il a avancé de 16 cm ?

Un escargot avance de 23 cm. De combien de cm cet escargot recule-t-il ensuite si en tout il a reculé de 18 cm ?

Un escargot recule de 27 cm. De combien de cm cet escargot avance-t-il ensuite si en tout il a avancé de 26 cm ?

Un escargot recule de 23 cm. De combien de cm cet escargot avance-t-il ensuite si en tout il a reculé de 16 cm ?

Un escargot recule de 13 cm. De combien de cm cet escargot recule-t-il ensuite si en tout il a reculé de 21 cm ?

Au jeu de l'oie, Chloé a avancé de 9 cases. De combien de cases a-t-elle encore avancé si en tout elle a avancé de 18 cases ?

Au jeu de l'oie, Chloé a avancé de 11 cases. De combien de cases a-t-elle ensuite reculé si en tout elle a avancé de 6 cases ?

Au jeu de l'oie, Chloé a avancé de 12 cases. De combien de cases a-t-elle ensuite reculé si en tout elle a reculé de 6 cases ?

Au jeu de l'oie, Chloé a reculé de 10 cases. De combien de cases a-t-elle ensuite avancé si en tout elle a avancé de 6 cases ?

Au jeu de l'oie, Chloé a reculé de 11 cases. De combien de cases a-t-elle ensuite avancé si en tout elle a reculé de 7 cases ?

Au jeu de l'oie, Chloé a reculé de 9 cases. De combien de cases a-t-elle encore reculé si en tout elle a reculé de 17 cases ?

➡ Problèmes de comparaison d'état x

Recherche d'une des quantités

Niveau 1

Lucie a 13 images dans sa collection d'animaux. Antoine en a trois fois plus. Combien d'images possède Antoine ?

Les voisins ont planté 124 tulipes. Après une terrible tempête, ils annoncent qu'ils ont quatre fois moins de tulipes. Combien de fleurs reste-t-il ?

Mathilde a 9 ans. Son père est 5 fois plus âgé qu'elle. Quel âge a son père ?

Un commerçant a reçu 5 810 boîtes de conserve. Il se rend compte qu'il s'est trompé dans sa commande. Il en a demandé 7 fois plus que prévu. Combien de conserves voulait-il vraiment commander ?

Rachel mesure 2 arbustes. Le premier mesure 112 cm, le second est 8 fois plus petit. Combien mesure le deuxième arbuste ?

Au cross du collège, Julie a parcouru 3 600 m et Tom 2 fois moins. Quelle distance Tom a-t-il parcourue ?

Karine mesure 2 rubans. L'un mesure 128 cm, l'autre est 4 fois plus court. Combien mesure le deuxième ruban ?

Antoine et Nicolas collectionnent les petites voitures. Antoine en a 272 et Nicolas en a 3 fois plus. Combien Nicolas a-t-il de petites voitures dans sa collection ?

Une bouteille contient 0,75l. Un bidon contient 3 fois plus. Combien contient le bidon ?

Théo a 9 billes. Son copain Nathan en a 4 fois plus que lui. Combien Nathan a-t-il de billes ?

Léa a 18 images. Sa copine Lisa en a 2 fois moins qu'elle. Combien Lisa a-t-elle d'images ?

Théo pèse 24 kg. Son grand frère Enzo pèse 2 fois plus que lui. Combien de kg Enzo pèse-t-il ?

Léa a 75 euros dans sa tirelire. Sa sœur Lisa a 3 fois moins d'argent qu'elle. Combien d'argent Lisa a-t-elle dans sa tirelire ?

Niveau 2

Lucie a 73 images dans sa collection d'animaux. Antoine en a trois fois plus. Combien d'images possède Antoine ?

Les voisins ont planté 133 fleurs. Après une terrible tempête, ils annoncent qu'ils ont sept fois moins de fleurs. Combien de fleurs reste-t-il ?

Théo possède 125 € dans son énorme tirelire. Papa lui explique que la voiture a coûté 75 fois plus. Combien a coûté la voiture ?

Au péage de l'autoroute, il y a en moyenne 24 fois moins de voitures la nuit que dans la journée. Combien de voitures roulent la nuit s'il y en a 18 912 en moyenne le jour ?

Papa mesure deux parcours dans la forêt. Le premier mesure 1km350m et le second est 3 fois plus court. Combien mesure le deuxième parcours ?

Au relais d'endurance, l'équipe rouge a parcouru 8 600 m au total et l'équipe bleue a parcouru 4 fois moins. Quelle distance l'équipe bleue a-t-elle parcourue ?

Antoine possède 272 timbres de collection. Nicolas en possède 25 fois plus. Combien Nicolas a-t-il de timbres dans sa collection ?

Vincent a acheté un VTT et un casque. Le casque coûte 5 fois moins que le vélo. Le vélo vaut 300€. Combien coûte le casque ?

Un carton contenant 25 paquets de sucre pèse 27,75kg. Combien pèse un carton qui contient 3 fois plus de paquets ?

Un piéton met une heure pour parcourir 6 km. Combien de temps lui faut-il pour parcourir 3 km, 12 km, 9 km ?

Un voyage de 100 km en voiture revient à 12,50 €. A combien revient un voyage 3 fois plus long ? 2 fois plus court ?

Rémi possède une collection de 29 albums de bandes dessinées. Sa grande sœur Lisa en possède le triple. Combien possède-t-elle d'albums ?

Dans ma classe, il y a 25 chaises. Il y en a 5 fois plus à la cantine. Combien y a-t-il de chaises à la cantine ?

Il y a 60 voitures dans le parking mais ce matin, il y en avait 2 fois moins. Combien y en avait-il ?

Un objet mesure 14 mm et je le vois avec une loupe qui grossit 3 fois. Quelle est la taille de l'objet grossi ?

Le réservoir de carburant de la voiture de madame Lorson contient 45 litres. Un seul des deux propulseurs qui permettent le lancement de la navette spatiale américaine en contient environ 10 000 fois plus. Combien de litres contient-t-il ?

En France, la production de déchets par français et par an représente le double de la consommation de papier, qui est de 180 kg par français et par an. Combien chaque français produit-il en moyenne de kg de déchets par an ?

Aujourd'hui, monsieur Davy a acheté une baguette de pain au prix de 0,85 € et un rasoir électrique valant 100 fois plus cher que la baguette. Combien valait le rasoir ?

L'antenne du relais de télévision est située à 40 km de ma maison, mais le satellite vers lequel est tournée ma parabole est 900 fois plus éloigné. A combien de km ce satellite est-il en orbite autour de la terre ?

Recherche du nombre de fois

Niveau 1

L'école a commandé 1 908 stylos. L'école maternelle n'en a commandé que 318. Combien de fois moins de stylos l'école maternelle va-t-elle recevoir ?

Le grand car peut emmener 78 personnes, alors que le mini car ne peut en prendre que 13. Combien de fois plus de personnes le grand car peut-il prendre ?

Le prix d'un voyage à Bali pour 2 personnes s'élève à 5 489 €. Pour un voyage au Maroc, le prix est de 499 €. Combien de fois plus coûte le voyage pour Bali ?

Anita veut s'acheter 2 bagues. L'une vaut 6€. L'autre vaut 18€. Combien de fois plus coûte la deuxième bague ?

Au cross des écoles Alex a parcouru 2 700m et Anthony 900m. Combien de fois moins Anthony a-t-il parcouru ?

J'ai 40 billes et Tom en a 80. Tom en a combien de fois plus que moi ?

Cette année, il y a 1 200 € dans la caisse du tennis. L'an dernier, il n'y avait que 400 €. Cela fait combien de fois moins ?

Un objet mesure 14 mm et si je le regarde avec une loupe, il mesure 42 mm. Quel est le grossissement de la loupe ?

Un objet mesure 9 mm et si je le regarde avec une loupe, il mesure 10 cm 8 mm. Quel est le grossissement de la loupe ?

Niveau 2

Mardi, 8775 spectateurs ont assisté au match. Mais pour la finale de samedi, il y avait 43 875 spectateurs. Combien de fois plus de spectateurs sont venus samedi ?

Pendant un concours de calcul mental, Alex a marqué 43 points et Jeanne en a marqué 301. Combien de fois moins de points Axel a-t-il marqués ?

J'ai 16 billes et Tom en a 48. Tom en a combien de fois plus que moi ?

Un objet mesure 23 mm et si je le regarde avec une loupe, il mesure 1 cm 38 mm. Quel est le grossissement de la loupe ?

Le grand car peut emmener 98 personnes, alors que le mini car ne peut en prendre que 14. Combien de fois plus de personnes le grand car peut-il prendre ?

Le prix d'un voyage à Bali s'élève à 7 242 €. Pour un voyage au Maroc, le prix est de 1 207 €. Combien de fois plus coûte le voyage pour Bali ?

Anna veut s'acheter 2 colliers. L'un vaut 15 €. L'autre vaut 90 €. Combien de fois plus coûte le deuxième collier ?

Au cross des écoles Paul a parcouru 3 km 600m et Ryan 900m. Combien de fois moins Ryan a-t-il parcouru ?

➡ Problèmes de recherche de combinaisons

Niveau 1

Papa possède 5 vestes de costume et 4 pantalons différents.
Combien peut-il former de tenues différentes ?

Combien de nombres de 3 chiffres différents peuvent s'écrire avec les chiffres 1, 3 et 7 ?

Combien de menus peut-on composer avec, au choix, quatre plats et cinq desserts différents ?

Dans une salle de cinéma, il y a 36 rangées de 24 places chacune. A combien de places différents puis-je m'asseoir ?

Combien de nombres de 3 chiffres différents puis-je former avec les chiffres 1, 3, 5 et 7 ?

Anna possède 6 colliers, 9 bagues et 7 paires de boucles d'oreilles. Combien de parures de bijoux différentes peut-elle composer ?

Pour réaliser des bateaux miniatures, on a le choix entre 8 formes de coque et 12 formes de voiles. Combien de bateaux différents peut-on construire ?

J'envoie une carte postale à 6 personnes qui en envoient chacune une à 5 autres personnes. Après le deuxième envoi, combien de personnes auront reçu une carte postale ?

J'ai 5 pulls et 4 pantalons. Combien de tenues différentes puis-je porter ?

Pour mon personnage du jeu Warrior, je peux choisir entre 3 tenues, 2 coupes de cheveux et 4 armes. Combien de personnages différents puis-je former ?

Dans un magasin, j'hésite en 4 paires de baskets différentes. Chaque modèle est disponible en 2 couleurs. Combien de modèles différents m'intéressent ?

Le fleuriste vend des roses, des œillets, des tulipes, des iris et des glaïeuls. Chaque fleur existe en rouge, en jaune et en blanc. Combien de fleurs différentes vend-il ?

Pour choisir son VTT, Karim a le choix entre 7 modèles différents, chaque modèle est proposé dans 5 couleurs différentes. Parmi combien de VTT différents doit-il choisir ?

Niveau 2

Papa possède 5 vestes de costume, 2 cravates et 3 pantalons différents.
Combien peut-il former de tenues différentes ?

Combien de nombres de 4 chiffres différents peuvent s'écrire avec les chiffres 1, 3, 5 et 7 ?

Le menu du restaurant propose 6 entrées, 5 plats et 4 desserts différents.
Combien de repas (entrée + plat + dessert) différents puis-je commander ?

J'envoie une carte postale à 12 personnes qui en envoient chacune une à 12 autres personnes. Après le deuxième envoi, combien de personnes auront reçu une carte postale ?

J'ai 5 pulls, 4 pantalons et 3 paires de chaussures. Combien de tenues différentes puis-je porter ?

Une carte de restaurant propose : 7 entrées différentes 6 plats de viande différents 2 accompagnements différents 8 desserts différents Combien de repas différents puis-je commander ?

Pour composer un bouquet je dispose de différentes fleurs : des roses, des œillets, des tulipes, des iris, des glaïeuls. Chaque fleur existe en rouge, en jaune et en blanc. Combien de bouquets avec 5 fleurs différentes puis-je constituer ? Combien de bouquets avec 3 fleurs différentes puis-je constituer ?

Le fleuriste vend des roses, des œillets, des tulipes, des iris, des marguerites et des glaïeuls. Chaque fleur existe en rouge, en orange, en violet, en jaune et en blanc. Combien de fleurs différentes vend-il ?

Pour choisir son VTT, Karim a le choix entre 35 modèles différents selon la couleur et la taille du cadre. Sachant qu'il existe 5 dimensions de cadre, combien y a-t-il de couleurs différentes ?

Pour la fête de l'école, je dois peindre des formes rondes, rectangulaires, carrées et triangulaires avec 12 couleurs différentes pour confectionner des guirlandes. Combien de formes colorées différentes vais-je pouvoir faire ?

Soana possède 16 colliers, 6 bagues et 7 paires de boucles d'oreilles. Combien de parures de bijoux différentes peut-elle composer ?

Pour réaliser des bateaux miniatures, on a le choix entre 12 formes de coque et 18 formes de voiles. Combien de bateaux différents peut-on construire ?

J'ai 6 pulls, 3 pantalons et 4 paires de chaussures. Combien de tenues différentes puis-je porter ?

Un restaurant propose 5 entrées différentes, 6 plats et 2 desserts. Combien y a-t-il de menus possibles ?

Dans mon magasin vestimentaire préféré, sont vendus 9 modèles de tee-shirts, chacun de 6 couleurs différentes. Combien de tee-shirts différents sont vendus ?

Pour la fête de l'école, je dois peindre des formes rondes, carrées et triangulaires avec 8 couleurs différentes pour confectionner des guirlandes. Combien de formes colorées différentes vais-je pouvoir faire ?

J'ai acheté des tasses, 3 tailles différentes et 6 couleurs différentes pour chaque taille. Combien ai-je acheté de tasses différentes ?

Je possède 3 vestes et 4 pantalons. Combien puis-je former de tenues différentes ?

Je dessine 3 figures géométriques :    J'ai 3 couleurs pour les colorier. Combien aurai-je de figures différentes à la fin de mon coloriage ?

Mon frère a 5 casquettes et 8 paires de baskets. Combien peut-il faire de combinaisons (casquette/baskets) différentes ?

Théo a 3 shorts et 4 maillots. Combien Théo peut-il former de tenues différentes ?

Chaque bateau doit avoir une coque et une voile. On a le choix entre 8 formes de coque et 6 couleurs de voile. Combien de bateaux différents peut-on construire ?

Pour mon personnage du jeu Warrior, je peux choisir entre 7 tenues, 8 coupes de cheveux et 12 armes. Combien de personnages différents puis-je former ?

Dans un magasin, j'hésite en 8 paires de baskets différentes. Chaque modèle est disponible en 6 couleurs. Combien de modèles différents m'intéressent ?

Le marchand vend des savons de 8 formes différentes, chaque forme en 6 couleurs et 11 parfums différents. Combien de savons différents vend-il ?

J'ai 8 tee-shirts, 4 shorts et 6 paires de chaussures. Combien de tenues différentes puis-je porter ?

Un restaurant propose 7 entrées différentes, 9 plats et 7 desserts. Combien y a-t-il de menus possibles ?

Dans mon magasin vestimentaire préféré, sont vendus 19 modèles de tee-shirts, chacun de 8 couleurs différentes. Combien de tee-shirts différents sont vendus ?

Dans un café, ils servent des cocktails en mélangeant du jus de fruit (orange, fraise, banane, citron ou pêche) avec un sirop au choix (menthe, grenadine, coco). Combien de cocktails différents sont proposés ?

➡ Problèmes de configuration rectangulaire x

Recherche d'une grandeur d'un produit

Niveau 1

Un fermier a planté 8 rangées de 4 salades. Combien a-t-il planté de salades ?

Une feuille de papier mesure 30 cm de long et 21 cm de large. Quelle est l'aire de cette feuille ?

Un laveur de vitres lave toutes les semaines les fenêtres d'un bâtiment de 8 étages. Il y a 25 vitres par étage. Combien de vitres lave-t-il chaque semaine ?

Je donne 1 carré de chocolat à chaque enfant. Ma tablette a 8 rangées de 4 carrés chacune.
A combien d'enfants puis-je donner 1 carré de chocolat ?

Un fermier a planté 21 rangées de 12 salades.
Combien a-t-il planté de salades ?

Le jardin est organisé en 3 rangées de 3 emplacements pour les plantes aromatiques.
Combien de plantes va-t-on pouvoir planter ?

Ma feuille de papier est quadrillée avec 20 carreaux en largeur et 30 carreaux en longueur.
Combien y-a-t-il de carreaux ?

Un jardinier a planté des tulipes dans le parc. Il y a 12 rangées de 20 tulipes.
Combien a-t-il planté de tulipes ?

Un avion dispose de 38 rangées de 6 sièges pour les passagers.
Combien de passagers peut-il transporter ?

Un terrain de football a une longueur de 90 mètres et une largeur de 60 mètres.
Quelle est l'aire du terrain ?

Pour paver sa terrasse rectangulaire, mon voisin a besoin de 15 pavés en longueur et de 12 pavés en largeur. Combien de pavés utilisera-t-il en tout ?

Une feuille blanche A4 mesure 21 cm de long et 29 cm de large.
Quelle est l'aire de cette feuille en cm^2 ?

Niveau 2

Un fermier a planté 21 rangées de 12 salades.
A-t-il planté plus de 250 salades ?

Je donne 1 carré de chocolat à chaque enfant. Ma tablette a 7 rangées de 6 carrés chacune.
A combien d'enfants puis-je donner 1 carré de chocolat ?

Le jardin est organisé en 3 rangées de 15 emplacements pour les plantes aromatiques.
Combien de plantes va-t-on pouvoir planter ?

Ma feuille de papier est quadrillée avec 22 carreaux en largeur et 31 carreaux en longueur.
Combien y-a-t-il de carreaux ?

Un jardinier a planté des tulipes dans le parc. Il y a 12 rangées de 26 tulipes.
Combien a-t-il planté de tulipes ?

Un jardin a une longueur de 6 m et une largeur de 2m50.
Quelle est l'aire du jardin ?

Pour paver sa terrasse rectangulaire, mon voisin a besoin de 25 pavés en longueur et de 17 pavés en largeur. Combien de pavés utilisera-t-il en tout ?

Une feuille blanche A4 mesure 21 cm de long et 29,7 cm de large.
Quelle est l'aire de cette feuille en cm^2 ?

Un terrain de foot mesure 100 m de long et 55 m de large. Quelle est son aire ?

Une feuille de cahier a 12 carreaux sur sa largeur et 21 carreaux sur sa longueur. Combien y a-t-il de carreaux sur la feuille ?

Pour carreler le mur de sa salle de bain, Monsieur Lucien fait 23 rangées de 15 carreaux. Combien de carreaux utilisera-t-il en tout ?

La longueur de mon terrain est de 15m et sa largeur est de 9,50m. Quelle est son aire ?

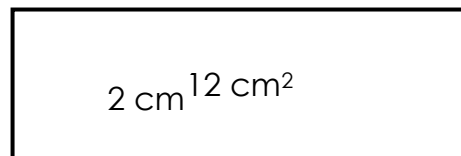
Un jardinier a planté des roses dans un jardin public. Il y a 25 rangées de 140 roses. Combien a-t-il planté de roses ?

Recherche d'un côté du rectangle

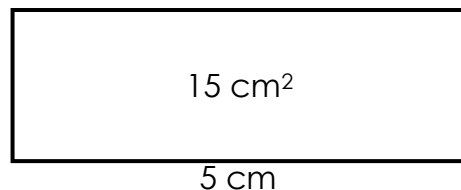
Niveau 1

Mon jardin a une aire de 360 m². Sa largeur est de 18m. Quelle est sa longueur ?

Quelle est la longueur de ce rectangle ?



Quelle est la largeur de ce rectangle ?

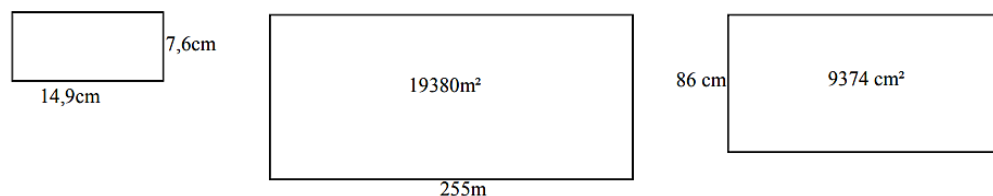


Un jardin potager a une aire de 60 m² et une longueur de 12 m. Quelle est sa largeur ?

Niveau 2

Un champ a une aire de 2 080 m² et une longueur de 65 m. Quelle est sa largeur ?

Calcule soit la longueur, soit la largeur, soit l'aire selon le cas :



➡ Problèmes de proportionnalité simple x

Recherche - multiplication

Je connais le nombre de paquets et le nombre d'éléments dans chaque paquet. Je cherche le nombre total d'éléments.

Niveau 1

J'ai 5 sacs de 32 billes. Combien ai-je de billes ?

Je monte un escalier de 25 marches 4 fois par jour. Combien de marches ai-je montées en 5 jours ?

La fleuriste vend des bouquets de roses. Dans chaque bouquet, il y a 5 roses. Fanny achète 3 bouquets. Combien a-t-elle de roses ?

Théo achète 4 livres. Chaque livre coûte 5 euros. Combien d'euros doit-il payer ?

Un directeur d'école achète 25 lots de 50 cahiers à 32 €. Combien va-t-il payer ?

Une chambre d'hôtel coûte 21 € par personne et par nuit. 92 personnes passent 12 nuits dans cet hôtel. Combien le groupe va-t-il payer ?

1 lustre est équipé de 8 ampoules.
Combien faudra-t-il d'ampoules pour équiper 5 lustres ?

Dans une caisse de supermarché, il y a 24 billets de 100 euros.
Quelle somme y a-t-il en euros dans la caisse ?

Louis a acheté 2,5 kg de bonbons à 4 € le kilo.
Combien a-t-il payé ?

Le prix d'une chambre d'hôtel est de 45 € par personne et par nuit. Un groupe de 7 personnes passe une nuit à l'hôtel.
Combien le groupe doit-il payer pour son séjour ?

Pour la kermesse de l'école, les parents d'élèves ont vendu 210 crêpes à 2€.
Combien d'argent ont-ils gagné au total ?

Le garagiste a fini de réparer la voiture. Il a changé les 4 pneus. Un pneu coûte 125€. Combien cela va-t-il coûter au total ?

Maman achète 8 paquets de 4 gourdes de compote chacun.
Combien a-t-elle acheté de gourdes ?

Niveau 2

1 lustre est équipé de 8 ampoules.
Combien faut-il d'ampoules pour équiper 17 lustres ?

Dans une caisse de supermarché, il y a 24 billets de 100€ et 8 billets de 50€.
Quelle somme y a-t-il en euros dans la caisse ? + Composition d'états

Louis a acheté 2,5 kg de bonbons à 5 € le kilo.
Combien a-t-il payé ?

Le prix d'une chambre d'hôtel est de 45 € par personne et par nuit. Un groupe de 17 personnes passe une nuit à l'hôtel.
Combien le groupe doit-il payer pour son séjour ?
Pour la kermesse de l'école, les parents d'élèves ont vendu 178 crêpes à 1€50.
Combien d'argent ont-ils gagné au total ?

Le garagiste a fini de réparer la voiture. Il a changé les 4 pneus.
Un pneu coûte 99,50€. Combien cela va-t-il coûter au total ?

Lors du championnat de cyclisme, un cycliste fait 36 tours de circuit. Le tour du circuit mesure 2,5 km. Quelle distance a-t-il parcourue ?

Un kilogramme de viande de porc coûte 7€50. Combien coûte un rôti de 1 500 g ?

Un piéton met une heure pour parcourir 6km. Combien de temps lui faut-il pour parcourir 3km. (2 fois moins), 12km. (2 fois plus), 9km. (1,5 fois plus) ?

Un voyage de 100 km en voiture revient à 12,50€. A combien revient un voyage 3 fois plus long ? 2 fois plus court ?

Une personne met 36 minutes en bus pour se rendre à son travail. Combien de temps lui faut-il pour faire l'aller-retour ? Elle travaille 225 jours par an. Combien de temps passe-t-elle chaque année dans le bus ?

Un coureur automobile fait 55 tours de circuit. Le circuit mesure 3,75km. Quelle distance a-t-il parcouru ?

Un paquet de 8 briquettes de jus de fruit coûte 16,80 €. Combien coûte une seule briquette ?

La reine des abeilles pond environ 2 500 œufs par jour. Combien pondra-t-elle d'œufs en 10 jours, en 15 jours, en 20 jours, en 25 jours... ?

J'ai 3 paquets de 4 yaourts chacun. Combien ai-je de yaourts ?

Lucas a acheté 2,5 kg de bonbons à 4 € le kilo. Combien a-t-il payé ?

Une unité téléphonique vaut 0,20€. Combien coûte une carte de 120 unités ?

Alexia court. Elle met 2 minutes pour faire 1 tour de piste. Quel temps met-elle pour parcourir ½ tour de piste ? 1 tour et demi ? 4 tours ?

Un coureur à pied peut parcourir 60 m en 15 secondes. Il parcourt 180m à la même vitesse. Combien de temps lui faut-il ?

Le prix d'une chambre d'hôtel est de 25€ par personne et par nuit. Un groupe de 11 personnes passe 5 nuits à l'hôtel. Combien le groupe doit-il payer en tout pour son séjour ?

1,2l. de sable pèse 4,2kg. Combien pèse un sac de 12l de sable ?

Dans une usine, chaque ouvrier fabrique 22 objets par jour. Il y a 32 ouvriers dans l'usine. Combien fabriquent-ils d'objets en 45 jours ?

Une agence de voyages offre une casquette publicitaire à chaque client. Cette année elle a fait voyager 23 groupes de 35 personnes. Combien a-t-elle offert de casquettes ?

Paul va souvent à castres en voiture. Chaque fois, il dépense 85 € pour l'essence. Au cours de l'hiver dernier, il a fait 13 voyages à Castres. Combien a-t-il dépensé pour l'essence ?

Complète le bon de commande

ARTICLES	PRIX UNITAIRE (€)	QUANTITE	PRIX TOTAL
Jeu de dames	4	18	
Ballon	2	25	
Raquette et volants	5	17	
Corde à sauter	1	36	
Bande dessinée	6	50	

Pour remplir une cuve, Jérémy verse 2 seaux d'eau à la minute pendant 23 minutes. Chaque seau contient 6l d'eau. Quel est le volume en litres (ou la « contenance » ou la « capacité ») de la cuve ?

Pour faire de la confiture, il faut 3 paquets de sucre par panier de fruits. Un paquet de sucre pèse 0,750kg. Quel est le poids de sucre nécessaire pour 10 paniers de fruits ?

Stéphanie a cueilli 6 kg de cerises à l'heure, 4h30 par jour pendant 10 jours. Quelle quantité de cerises a-t-elle cueillie ?

Le prix d'une chambre d'hôtel est de 23€ par personne et par nuit. Un groupe de 11 personnes passe 5 nuits à l'hôtel. Combien le groupe doit-il payer en tout pour son séjour ?

1kg de bœuf coûte 8,50€. Combien coûte un rôti de 0,8kg. ?

Dans une usine, chaque ouvrier fabrique 22 objets par jour. Il y a 32 ouvriers dans l'usine. Combien fabriquent-ils d'objets en 45 jours ?

Complète le bon de commande :

ARTICLES	PRIX UNITAIRE (€)	QUANTITE	PRIX TOTAL
Jeu de dames	4,50	18	
Ballon	3,90	25	
Raquette et volants	5,00	17	
Corde à sauter	2,55	36	
Bande dessinée	7,00	50	

Aurore a acheté un scooter à crédit. Elle paie chaque mois 230 € pendant un an. Quel est le prix du scooter ?

Une équipe de 11 cyclistes participe à un défi sportif pour une association humanitaire. Chaque coureur a parcouru 92 km. Quelle est la distance totale parcourue par l'ensemble des cyclistes ?

Depuis 23 ans, monsieur Blanchard passe chaque année 9 jours de vacances sur l'île de Bréhat. Selon lui, cela représente un peu plus de 30 semaines. A-t-il raison ?

Lors d'une course cycliste, Kriss effectue 14 tours d'un circuit de longueur 685 m. Quelle est la distance en km parcourue par Kriss lors de cette compétition ?

Recherche - division partition

Je connais le nombre total d'éléments, je connais le nombre de paquets. Je cherche le nombre d'éléments par paquets.

Niveau 1

Dans un mariage, il y a 120 invités qui sont assis autour de 20 tables.
Combien y a-t-il d'invités par table ?

Un paquet de 6 grandes bouteilles de jus de fruit coûte 12 €.
Combien coûte une seule bouteille ?

L'organisateur d'une course à pied a reçu 12 000 €. Il y a 1000 coureurs qui participent à la course.
Combien chaque coureur a-t-il payé son inscription ?

Un camion transporte 35 palettes qui pèsent ensemble 13 125 kilogrammes.
Combien pèse une palette ?

Pour la fête du village, il y a 153 invités qui sont assis autour de 17 tables.
Combien y a-t-il d'invités par table ?

L'organisateur d'un spectacle a reçu 3 055 €. Il y avait 235 spectateurs.
Combien chaque spectateur a-t-il payé son entrée au spectacle ?

Au supermarché, il y a une palette avec 34 cartons de marchandises identiques. La palette pèse en tout 510 kg. Quel est le poids d'un carton ?

3 enfants se partagent 48 bonbons. Combien chacun en aura-t-il ?

Un camion transporte 50 gros bidons qui pèsent ensemble 4 750kg. Combien pèse un seul bidon ?

Dans un banquet organisé par Monsieur le Maire, il y a 1260 invités qui sont assis autour de 210 tables. Combien y a-t-il d'invités par table ?

Le pharmacien a donné à mon frère une boîte contenant 45 cachets et une autre boîte contenant 15 cachets. Le docteur a prescrit un traitement pendant 15 jours. Combien mon frère prendra-t-il de cachets par jour ?

J'ai une encyclopédie en 24 volumes qui représentent en tout 3 336 pages.
Combien y a-t-il de pages dans un volume ?

Quatre enfants se partagent équitablement 28 bonbons. Combien de bonbons aura chaque enfant ?

Niveau 2

Dans un mariage, il y a 126 invités qui sont assis autour de 21 tables. Combien y a-t-il d'invités par table ?

Un paquet de 6 grandes bouteilles de jus de fruit coûte 12,60 €. Combien coûte une seule bouteille ?

L'organisateur d'une course à pied a reçu 11 414 €. Il y a 1756 coureurs qui participent à la course.
Combien chaque coureur a-t-il payé son inscription ?

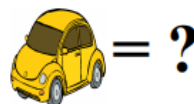
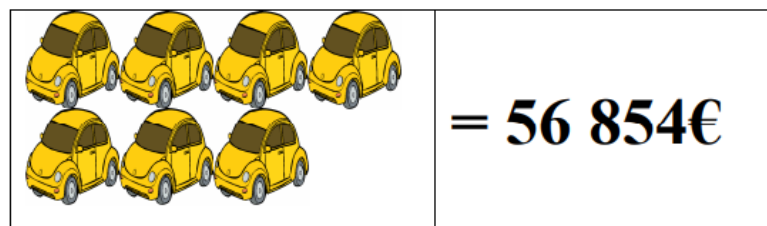
Un supermarché a accueilli 18 550 clients en sept jours.
Combien y a-t-il eu de clients par jour en moyenne ?

Dans une réunion des maires d'une région, il y a 675 invités qui sont assis autour de 75 tables. Combien y a-t-il d'invités par table ?

L'organisateur d'un marathon a reçu 649 915 €. 18 569 coureurs ont participé.
Combien ont-ils payé chacun pour participer ?

Un paquet de dosettes de café coûte 14€40. Il y a 96 dosettes.
Combien coûte une dosette ?

Au supermarché, il y a une palette avec 34 cartons contenant chacun 12 boîtes. La palette pèse en tout 510 kg. Quel est le poids d'un carton ?



Le stade du Parc des princes à Paris compte 43 250 places divisées en 173 blocs. Combien y a-t-il de places dans chaque bloc

Une école a acheté 25 dictionnaires identiques au prix total de 175 euros. Quel est le prix d'un dictionnaire ?

Après la tempête, on a replanté 288 arbres en 18 rangées. Chaque rangée comporte le même nombre d'arbres. Combien y a-t-il d'arbres par rangée ?

L'organisateur d'une course à pied internationale a reçu 17 050€. Il y a 2 341 coureurs qui participent à la course. Combien chaque coureur a-t-il payé son inscription ?

Si 1 paquet de 6 briquettes de jus de fruit coûte 12,60€. Combien coûte une seule briquette ?

Le terrain d'un futur lotissement a une aire de 12 231m². Il y aura sur ce terrain 27 parcelles identiques. Quelle sera la superficie de chaque parcelle ?

Au début de l'année, la maitresse répartit 120 cahiers neufs entre les 24 élèves de sa classe. Combien chacun en a-t-il ?

Un hyper marché a accueilli 26 166 clients en 6 jours. Combien y a-t-il eu de clients par jour ? (en moyenne)

92 paquets contenant chacun 8 boîtes de nourriture pour chat pèsent en tout 184kg. Quel est le poids d'une seule boîte de nourriture pour chat ?

L'organisateur d'une course à pied internationale a reçu 17 050€. Il y a 2 341 coureurs qui participent à la course. Combien chaque coureur a-t-il payé son inscription ?

Si 1 paquet de 6 briquettes de jus de fruit coûte 12,60€, combien coûte une seule briquette ?

Dans une usine, on a rangé 248 000 boîtes dans 4 000 caisses. Combien y a-t-il de boîtes dans une caisse ?

Dans une course automobile sur circuit, le gagnant a parcouru 560 km en faisant 64 tours. Combien y-a-t-il de kilomètres dans un tour ?

En 9 mois, mon frère a gagné 630 € en lavant des voitures. Combien a-t-il donc gagné en moyenne par mois ?

Recherche - division quotition

Je connais le nombre d'éléments dans chaque paquet et le nombre total d'éléments. Je cherche le nombre de paquets.

Niveau 1

La voiture fait des tours de piste pendant 36 minutes. Elle met 3 minutes pour faire 1 tour.
Combien de tours a-t-elle fait ?

Sur le jeu de l'oie, j'avance de 5 cases en 5 cases.
Combien me faudra-t-il de coups pour arriver à la case 30 en partant de la case départ ?

Pour confectionner une nappe j'ai besoin de 4 m² de tissu. J'ai un stock de 20 m² de tissu.
Combien de nappes puis-je fabriquer en tout ?

Avec 400 €, combien je peux acheter de dictionnaires à 20 € pour la classe ?

Mamie a 95 € à dépenser pour offrir des chocolats à ses petits-enfants. Elle veut dépenser 5 € par chocolat. Combien a-t-elle de petits-enfants ?

Avec 21 €, combien puis-je m'acheter de paquets de cartes à 1€50 l'un ?

Niveau 2

La voiture fait des tours de piste pendant 30 minutes. Elle met 1 minute et 30 secondes pour faire 1 tour.
Combien de tours a-t-elle fait ?

Sur le jeu de l'oie, j'avance de 5 cases en 5 cases.
Combien me faudra-t-il de coups pour arriver à la case 60 en partant de la case départ ?

Pour confectionner une nappe j'ai besoin de 3 m² de tissu. J'ai un stock de 48 m² de tissu.
Combien de nappes puis-je fabriquer en tout ?

Avec 450 €, combien je peux acheter de dictionnaires à 22,5 € pour la classe ?

La voiture des parents consomme 6 litres aux 100 kilomètres. Pendant un voyage, elle a utilisé 108 litres. Combien de kilomètres avons-nous parcourus ?

Avec 68 €, combien puis-je m'acheter de jeux vidéo à 22,50 € chacun ?

Un transporteur doit livrer 85 ramettes de papier. Chaque carton contient 5 ramettes. Combien de cartons le transporteur doit-il livrer ?

Hakim a fait des tours de piste de karting pendant 57 minutes. Il met 3 minutes pour faire un tour. Combien de tours a-t-il faits ?

Je range 60 œufs dans des boîtes de 6. Combien de boîtes vais-je remplir ?

Dans la classe de Mme Durand, il y a 24 élèves. Elle leur demande de former des équipes de 4. Combien d'équipes de 4 les élèves pourront-ils former ?

Chez M. Dupont, une BD coûte 7 euros. Combien de BD peut-on acheter chez M. Dupont avec 28 euros ?

Pour carreler sa cuisine, Madame Pix a ouvert un carton de 100 carreaux. Elle pose 12 carreaux par rangée. Combien de rangées peut-elle faire avec ces 100 carreaux ?

Maxime a 68 € dans son porte-monnaie.
Combien de jeux à 17 € l'unité peut-il acheter ?

Je joue à un jeu de société dans lequel on avance 7 cases par 7 cases.
Combien me faudra-t-il de coups pour arriver à la case 100 en partant de la case 51 ?

Pierre a 25€ à dépenser pour Noël. Il veut dépenser 5€ par cadeau. Combien peut-il faire de cadeaux ?

Il y a 280 élèves dans l'école. Le directeur veut faire des équipes de 5 enfants. Combien pourra-t-il faire d'équipes ?

Jean veut faire des tours de piste pendant 45 minutes. Il met 2 minutes30 pour faire 1 tour. Combien de tours a-t-il fait ?

Avec 450€, combien puis-je m'acheter de jeux de société à 22€50 chacun ?

J'avance de 5 cases en 5 cases. Combien me faudra-t-il de coups pour arriver à la case 60 en partant de la case départ ? En partant de la case n°15 ?

La voiture de mes parents consomme 11 litres aux 100 kilomètres. Pendant les vacances, nous avons utilisé 137,5 litres d'essence. Combien de kilomètres avons-nous parcouru pendant les vacances ?

On vide un réservoir de 200 litres à l'aide d'un seau de 18 litres. Combien de fois faudra-t-il remplir le seau ?

Avec sa voiture radiocommandée, Léon fait des tours de circuit pendant 15 min. Il met 1min30 pour faire un tour. Combien de tours a-t-il faits ?

Maxime a 194 € dans son porte-monnaie.
Combien de jeux à 39 € l'unité peut-il acheter ?

Pierre a 500€ à dépenser pour Noël. Il veut dépenser 50€ par cadeau. Combien peut-il faire de cadeaux ?

Il y a 704 élèves dans l'école. Le principal veut faire des classes de 22 élèves. Combien pourra-t-il faire de classes ?

Jean veut faire des tours de piste pendant 45 minutes. Il met 2 minutes15 pour faire 1 tour. Combien de tours a-t-il fait ?

Avec 857,50€, combien puis-je m'acheter de jeux de société à 22€50 chacun ?

J'avance de 8 cases en 8 cases. Combien me faudra-t-il de coups pour arriver à la case 184 en partant de la case départ ? En partant de la case n°40 ? (etc. 6)

La voiture de mes parents consomme 11 litres aux 100 kilomètres. Pendant les vacances, nous avons utilisé 137,5 litres d'essence. Combien de kilomètres avons-nous parcouru pendant les vacances ? 7)

Pour confectionner une nappe j'ai besoin de 4m² de tissu. J'ai un stock de 36m² de tissu rouge et de 16m² de tissu vert. Combien de nappes puis-je fabriquer en tout ?

La responsable d'une papeterie a reçu 485 stylos livrés par paquets de 150. Combien de paquets a-t-elle reçus ?

Un tournoi de football à 7 réunit 280 participants. Combien d'équipes se sont donc inscrites ?

Un agriculteur a récolté 8 700 kg de pommes de terre qu'il vend en sacs de 10 kg. Combien de sacs peut-il vendre ?

Dans une usine, on vient de produire 12 560 stylos qu'on emballe par boîtes de 100. Combien de boîtes pleines obtiendra-t-on ?

On a réparti équitablement 24 billes entre plusieurs enfants. Chacun en a eu 3. Combien y avait-il d'enfants ?

Il y a une queue de 285 personnes devant les ascenseurs d'une tour. Ce jour-là, un seul ascenseur fonctionne et il ne peut transporter que 15 personnes à la fois. Combien faudra-t-il de voyages ?

On partage une ficelle de 96 cm en morceaux de 12 cm. Combien peut-on faire de morceaux ?

Pour faire ses petits pains, un boulanger a besoin de 25 kg de farine par jour. Il y a 640 kg de farine en stock. Pour combien de jour en a-t-il ?

Une fermière a recueilli 450 litres de lait qu'elle met dans des bidons de 50 litres. Combien remplira-t-elle de bidons ?

➡ Problèmes de proportionnalité x

Je connais le nombre total d'éléments, je connais le nombre de paquets. Je cherche le nombre d'éléments par paquets.

Niveau 1

3 tee-shirts valent 12€. Combien valent 12 tee-shirts ?

3 élèves utilisent 15 cahiers dans l'année. Combien 27 élèves utilisent-ils de cahiers ?

14kg. de pommes donnent 9 litres de cidre. Combien de cidre donnent 42kg de pommes ?

4 albums coûtent 6 €. Combien coûtent 10 albums ?

Il faut 700kg de foin pour nourrir 5 vaches pendant l'hiver. Quelle quantité de foin faut-il pour nourrir 12 vaches ?

Le maître a besoin de 12 cahiers pour 3 élèves. Combien de cahiers doit-il acheter pour une classe de 18 élèves ?

4 cahiers coûtent 3 euros. Combien coûtent 24 cahiers ?

Dans la vitrine, Léa voit qu'un lot de 4 pulls coûte 36 €. Combien coûtent 3 pulls ?

Si 4 petits gâteaux coûtent 3€60, combien coûtent 10 petits gâteaux ?

Si 4 boîtes de conserve pèsent 2kg200g, combien pèsent 5 boîtes ?

12 cageots de prunes pèsent 168kg. Combien pèsent 25 cageots de prunes ?

3 boîtes de sardines coûtent 3,50€. Combien coûtent 48 boîtes ?

Pour le carnaval de l'école, on achète du tissu pour faire des déguisements. Il faut 13 mètres de tissu pour faire 4 déguisements. Quelle longueur de tissu faut-il pour faire 56 déguisements ?

2 mètres de fil de fer pèsent 250g. Combien pèsent 75m de fil de fer ?

3 ascenseurs peuvent contenir 36 personnes. Combien de personnes peuvent contenir 8 ascenseurs ?

Dans la vitrine, Léa voit qu'un lot de 4 pulls coûte 36 €. Combien coûtent 3 pulls ?

Niveau 2

Dans la vitrine, Léa voit qu'un lot de 4 pulls coûte 38 €. Combien coûtent 3 pulls ?

Si 4 petits gâteaux coûtent 3€80, combien coûtent 10 petits gâteaux ?

Si 4 boîtes de conserve pèsent 2kg260g, combien pèsent 5 boîtes ?

S'il y a 81 appartements répartis dans 3 immeubles, combien y a-t-il d'appartements dans 7 immeubles ?

18 bus peuvent contenir 936 personnes. Combien de personnes peuvent monter dans 27 bus ?

17 rayons de la BCD supportent 544 livres. Combien peut-on mettre de livres sur 63 rayons ?

Avec 520 kg de fraises, on peut faire 208 bocaux de confiture. Quelle quantité de fraises faut-il pour faire 100 bocaux de confiture ?

1 poulet fermier qui pèse 1,200kg coûte 8,00€. Combien pèse un poulet qui coûte 17,00€ ?

Sur une carte à l'échelle, une longueur réelle de 4 km est représentée par une longueur de 2 cm. Par quelle longueur sur la carte est représentée une longueur réelle de 6 km ?

Sur un plan à l'échelle, une longueur réelle de 6 m est représentée par une longueur de 9 cm. Par quelle longueur est représentée une longueur réelle de 4,8 m ?

Sur une carte à l'échelle, une longueur réelle de 150 km est représentée par une longueur de 6 cm. Quelle longueur réelle est représentée par une longueur de 4 cm sur la carte ?

Il faut 3 kg de farine pour faire 162 mini cakes. Combien faudra-t-il de farine pour en faire 1 944 ?

Ressources utilisées

- IA Dijon

<http://mathematiques21.ac-dijon.fr/spip.php?article16#16>

- IA Nancy-Metz

<https://www4.ac-nancy-metz.fr/ia54-circos/ienvandoeuvre/spip.php?rubrique201>

- MHM fichiers : résolution de problèmes

<https://methodeheuristique.com/fichiers/fichiers-cm/>

Compilation > <http://craiehative.eklablog.com/>