



### Compétence

- ✓ Résoudre des problèmes de plus en plus complexes
- ✓ Résoudre des problèmes dont la résolution implique des conversions
- ✓ Résoudre des problèmes dont la résolution implique simultanément des unités différentes de mesure
- ✓ Résoudre des problèmes relevant de la proportionnalité et notamment des problèmes relatifs aux pourcentages, aux échelles, aux vitesses moyennes ou aux conversions d'unité, en utilisant des procédures variées (dont la « règle de trois »)

## Période 1

### Problèmes additifs et soustractifs

#### Problème 1

A la station service, pour remplir le réservoir de sa voiture qui contient 48 L, papa rajoute 36 L.  
Quelle quantité d'essence restait-il dans le réservoir ?

#### Problème 2

En 100 ans de jeux Olympiques, de 1896 à 1996, la France a gagné 174 médailles d'or, 181 médailles d'argent et 209 médailles de bronze.

Que peux-tu calculer ?  
Calcule-le.

#### Problème 3

En France, en moyenne 750 000 enfants naissent et 520 000 personnes meurent chaque année.  
Quelle est l'augmentation annuelle de la population française ?

#### Problème 4

Mamie utilise 600 g de laine pour tricoter un pull vert et 18 g de moins pour réaliser le gilet coordonné.  
Quelle est la masse de laine nécessaire à ces réalisations ?

### Problèmes multiplicatifs

#### Problème 5

Le coût de la location d'un car pour un voyage est réparti entre 24 élèves de la classe. Chaque élève paie 21 euros.  
Combien coûte la location d'un car.

#### Problème 6

La grande salle du Royal Cinéma est constituée de 48 rangées de 24 fauteuils.  
Combien de spectateurs peut-elle accueillir ?

### Problèmes avec des informations inutiles

#### Problème 7

Dans une classe de 28 élèves de 11 à 12 ans, le maître distribue à chaque enfant 5 livres pesant en moyenne 450g chacun.  
Calcule le nombre de livres distribués.

### Problème 8

Un maçon fabrique en moyenne 120 parpaings à l'heure. Ceux-ci ont une longueur de 50 cm et une largeur de 20 cm.

Calcule le nombre de parpaings fabriqués en 4 heures.

### Problème 9

Le village de Saint Martin est habité par 618 personnes, A 23 km de là, le village de Valmieu situé à 247 km d'altitude, compte 149 habitants de moins.

Calcule le nombre d'habitants du village de Valmieu.

### Problème 10

Chaque matin, sauf le dimanche, vers 8h30, Mr Oscar âgé de 43 ans, achète le journal. Le prix du journal étant de 0,90 €.

Calcule combien Mr Oscar dépense par semaine pour son journal.

### Problème 11

Stéphanie vient de lire une bande dessinées qu'elle a payé 11€. Elle a remarqué que sur chaque page, on compte en moyenne 9 dessins. Son livre totalisant 48 pages et sachant qu'elle a mi 1h15min pour le lire, calcule le nombre de dessins nécessaires à al réalisation de l'ouvrage.

## Problèmes à étapes

### Problème 12

Tanguy range collection de disques et compte ainsi 69 albums CD simples et 16 CD doubles.

Il estime le prix moyen d'un album simple à 18€ et celui d'un CD double à 21 €.

Quelle est la valeur de sa collection ?

### Problème 13

Le camion qui ramasse le lait passe chaque matin dans les villages d'Étalans et de Valdahon. A Étalans, il charge 94 bidons de 25L et à Valdahon, il charge 143 bidons de 25L.

Combien de litres de lait sont collectés au total chaque matin ?

### Problème 14

Dans un quartier, on trouve 12immeubles. Chacun d'eux compte 17 étages. A chaque étage on compte 6 appartements.

Quel est le nombre d'appartements dans le quartier ?

### Problème 15

D'une citerne contenant 1200L d'eau, on a prélevé 45L, puis 169L et enfin 237L.

Quelle quantité d'eau reste-t-il dans la citerne ?

### Problème 16

Lors de la kermesse, 3225 billets de tombola ont été vendus à 2€ chacun. L'achat des lots a couté 427€.

Quel a été le bénéfice réalisé par la vente de billets de tombola ?

### Problème 17

Mr et Mme Ducalme achètent un fauteuil valant 999 €, un canapé valant 1799 € et une bibliothèque valant autant que le fauteuil et le canapé réunis.

Calcule la dépense totale.

## Problèmes de durée

### Problème 18

Les astronautes sont restés 30 jours dans l'espace.

Combien d'heures cela fait-il ?

### Problème 19

Un match de football dure 90 min.

Calcule, en heures, combien de temps un joueur a passé sur le terrain s'il a intégralement participé aux 38 rencontres de son championnat.

### Problème 20

Un feuilleton télévisé passe tous les jours à raison de 15 minutes par jour. Combien de temps d'antenne, en heures et en minutes, cela représente-t-il pour le mois de mai ?

### Problème 21

Ce soir Mr Voitou souhaite regarder à 20h55, le western qui passe sur France 2, puis à 20h40 le journal sur France 3. Le film durant 1h56min pourra-t-il suivre intégralement les deux émissions ? Sinon, combien de temps d'actualités manquera-t-il ?

### Problème 22

Le train de Léon doit partir dans 5 min. il est 19h57. Il arrivera à Paris à 23h48.

A quelle heure part le train de Léon ?

### Problème 23

Mathieu passe en moyenne 30 min par jour devant sa console. Calcule en heure, le temps qu'il passera devant sa console pendant le mois d'Avril.

### Problème 24

Un automobiliste a prévu qu'il lui faut 3h15 pour aller de Paris à Rennes. S'il a rendez-vous à Rennes à 14h10, à quelle heure devra-t-il quitter Paris ?

## Période 2

## Problèmes avec informations inutiles

### Problème 1

Un film programmé sur Canal + le mardi 12 mars à 20h50 a débuté avec 4 minutes de retard.

Sachant, qu'il devait se terminer à 22h45, calcule la durée de ce film.

### Problème 2

Lors des premiers entraînements de course à pied, Adrien faisait 2500 m en 13 minutes. Il a gagné 2 minutes et 25 secondes.

En combien de temps parcourt-il maintenant cette distance ?

### Problème 3

En sport, chaque enfant de CM1 doit courir 2 tours autour du stade en moins de 5mn. Le périmètre du stade est de 400m.

Quelle distance doit parcourir chaque enfant ?

#### Problème 4

Pour parcourir 5 km à pied, Momo a mis exactement 1 heure. Il a mis 5 minutes de plus que sa sœur Lulu.  
Combien de temps a mis Lulu pour parcourir les 5 km ?

### Problèmes sur les grands nombres

#### Problème 5

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 ?

#### Problème 6

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 ?

#### Problème 7

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 ?

#### Problème 8

Nous sommes aujourd'hui environ 6 milliards d'habitants sur terre. On estime qu'en l'an 2100, nous serons 9 milliards.  
De combien la population mondiale se sera-t-elle accrue ?

### Problèmes à étapes

#### Problème 9

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 ?

#### Problème 10

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

#### Problème 11

Un restaurateur a acheté 10 plateaux de 8 melons. Mais il doit retirer 7 melons qui sont abîmés.  
Combien de melons peut-il servir à ses clients ?

#### Problème 12

Un bateau promène des touristes. Il commence par embarquer 152 personnes. A l'arrêt, 38 passagers descendent et 86 montent sur le bateau.  
Combien y a-t-il de passagers sur ce bateau après le premier arrêt ?

### Problèmes sur les longueurs / masses / contenances

#### Problème 13

Un supermarché 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 ?

#### Problème 14

Un cycliste va de chez lui à Vallet. A l'aller, après 20 km, il s'arrête chez un ami. Puis il parcourt 6 km jusqu'à Vallet et revient chez lui par le même chemin.

Quelle distance a-t-il parcourue ?

#### Problème 15

Pour remplir une cuve, Jérémy verse 2 seaux d'eau à la minute pendant 23 minutes. Chaque seau contient 6 l d'eau.

Quel est le volume en litres (ou la « contenance » ou la « capacité ») de la cuve ?

#### Problème 16

Un paquet de 16 yaourts pèse 2kg.

Quel est, en grammes, la masse d'un yaourt ?

#### Problème 17

Chaque jour, une coopérative agricole laitière collecte 83 bidons de 22 L de lait.

Quel volume de lait est collecté chaque jour ?

#### Problème 18

Un sportif effectue 15 tours d'une piste de 400m.

Quelle distance a-t-il parcourue ? Donne ta réponse en mètres, puis en kilomètres.

#### Problème 19

Un fût contient 300L. Combien de bouteilles de 75CL peut-on remplir avec le contenu de ce fût ?

#### Problème 20

Avec 2,5kg de café, on a pu préparer 400 tasses de café.

Quelle est la quantité nécessaire pour préparer une tasse ?

### Problèmes de division

#### Problème 21

La maîtresse de la classe achète 6 dictionnaires identiques. En tout, elle paie 42€.

Quel est le prix de chaque dictionnaire ?

#### Problème 22

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

#### Problème 23

Un hypermarché a accueilli 26 166 clients en 6 jours.

Combien y a-t-il eu de clients par jour (en moyenne) ?

#### Problème 24

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 ?

### Période 3

### Problèmes à étapes

#### Problème 1

A la bibliothèque, il y a 7 rangées de 5 tables. Chaque table peut accueillir 6 personnes.

Combien de personnes la bibliothèque peut-elle accueillir ?

### Problème 2

On répartit équitablement le contenu d'un camion chargé de 254 caisses de 15kg chacune entre 5 camionnettes.  
Quelle masse sera chargée sur chaque camionnette ?

### Problème 3

Lola achète une voiture. Elle verse 5 350 € à la commande, puis 24 mensualités de 105 €.  
A combien lui revient le véhicule ?

### Problème 4

Au moment de muer, la couleuvre mesurait 61 cm et sa peau s'est séparée en 3 morceaux. Namir a trouvé un morceau de 24 cm et un autre de 13 cm 6mm. Combien mesure le 3ème morceau ?

### Problème 5

Une eau minérale est vendue en packs de 6 bouteilles. Elle est transportée en palettes contenant chacune 5 rangées de 10 packs.  
Combien de bouteilles contient une palette ?

### Problème 6

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

### Problème 7

Au marché, M Lion a acheté 2kg 375g de pêches, 550g de carottes, 250g de framboises et des navets. Son sac pèse 3kg et 855g.  
Combien pèsent les navets ?

### Problème 8

Alicia possède une encyclopédie en 3 volumes de 820 pages chacun. Celle de Juliette comporte deux volumes de 1340 pages chacun.  
Quelle encyclopédie comporte le plus de pages ?

## Problèmes de fractions

### Problème 9

Lors d'un examen,  $\frac{4}{5}$  des candidats sont reçus.  
Quelle est la fraction de candidats refusés ?

### Problème 10

Une salle de cinéma, qui compte 320 places, est remplie aux trois quarts.  
Combien y a-t-il de places occupées ?  
Combien reste-t-il de places libres ?

### Problème 11

Karin a parcouru les  $\frac{3}{4}$  de la piste d'athlétisme de 400m, avant d'avoir un point de côté.  
Quelle distance a-t-il parcourue avant son point de côté ?

### Problème 12

Charlotte a déjà utilisé les  $\frac{2}{3}$  d'un carnet de 12 timbres.  
Combien lui reste-t-il de timbre ?

### Problème 13

Clara a lu  $\frac{1}{3}$  de son livre de 96 pages.  
Combien de pages a-t-elle lues ?

### Problème 14

Le disque dur de 180Go du PC de Sébastien est rempli aux  $\frac{2}{5}$ .  
Combien reste-t-il de gigas libres ?

### Problème 15

Pour préparer une purée en sachet, il faut ajouter 25 cl de lait à  $\frac{1}{2}$  litre d'eau.  
Quelle quantité de liquide sera nécessaire ?

### Problème 16

Dans une classe de 20 élèves, les élèves votent pour choisir une couleur de costume pour la kermesse. La moitié a choisi la couleur verte,  $\frac{1}{4}$  a choisi la couleur rouge, 1 élève a choisi l'orange et les autres ont préféré le noir.  
Pour chaque couleur, indique combien d'élève(s) l'a choisie.

## Problèmes de division

### Problème 17

L'organisateur d'une course à pied a reçu 18 240€. Il y a 2 342 coureurs qui participent à la course.  
Combien chaque coureur a-t-il payé son inscription ?

### Problème 18

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

### Problème 19

Manuel doit ranger 260 œufs dans des boîtes qui peuvent en contenir 12 chacune. Combien de boîtes doit-il utiliser ?

### Problème 20

Une famille prévoit un budget de 1 230 € pour 15 jours de vacances.  
Quelle somme peut-elle dépenser en moyenne par jour ?

### Problème 21

135 personnes partent en voyage en minibus. Chaque autocar peut emmener 18 voyageurs.  
Combien faut-il prévoir d'autocars pour que toutes les personnes puissent partir ?

### Problème 22

L'achat de 32 cahiers de 100 pages revient à 128€. Combien coûte 1 cahier ?

### Problème 23

La maîtresse veut servir un verre de jus d'orange à chaque élève. Il y a 29 élèves. Avec une bouteille, on peut remplir 8 verres.  
Combien doit-elle apporter de bouteilles ?

### Problème 24

Déborah a pesé ensemble des paquets de chocolats tous identiques. Chaque paquet pèse 125 g et les paquets tous ensemble pèsent 500 g.  
Combien y a-t-il de paquets ?

## Problèmes périmètre

### Problème 25

Le périmètre d'un terrain rectangulaire est de 100 m. Le plus petit côté de ce terrain mesure 15 m.  
Quelle est la longueur de l'autre côté de ce terrain ?

### Problème 26

Un rectangle a un périmètre de 28 cm. Les grands côtés ont une longueur de 8 cm.  
Quelle est la longueur des petits côtés ?

### Problème 27

Un polygone de 7 côtés a un périmètre de 23 cm. 5 côtés ont une longueur égale à 3 cm. Les 2 derniers côtés ont même longueur.  
Quelle est cette longueur ?

### Problème 28

Quel est le périmètre d'un cadre de 20 cm de longueur sur 12 cm de largeur ?

## Problèmes divers

### Problème 29

La traversée de Marseille à Tunis dure 25 heures. Un bateau part de Marseille le mercredi 3 mai à 13h30, Quel jour et à quelle heure arrive-t-il à Tunis ?

### Problème 30

Un vigneron a dans sa cave 10 fûts de 2 hl de vin qu'il doit mettre en bouteilles de 75 cl. On lui a livré 2600 bouteilles. En aura-t-il assez ?

### Problème 31

Sophie doit parcourir 200 mètres pour aller à l'école. Farid a de la chance. Il n'a que le quart de cette distance à parcourir. À quelle distance de l'école est située sa maison ?

### Problème 32

Le panneau à l'entrée du pont indique : « interdit au plus de 3t 500kg ».  
Un véhicule avec une remorque se présente pour passer. La camionnette pèse 1486 kg, la remorque pèse 1t à vide, mais on l'a chargée de 50 sacs de ciment de 25 kg chacun.  
Peut-il s'engager sur le pont ?

## Période 4

## Problèmes à étapes

### Problème 1

La Loire mesure 1 020 km, le Rhône 208 km de moins ; la Seine est plus courte que le Rhône de 36 km et la Garonne a 201 km de moins que la Seine.  
Quelles sont les longueurs respectives de ces fleuves ?

### Problème 2

A un péage d'autoroute, il est passé 14 420 voitures entre 7h30 et 12h30. Si l'on compte en moyenne 3 personnes par voiture, combien est-il passé de voitures en une heure ?



### Problème 3

Pour faire une ratatouille on ajoute à 350 g d'oignons 1,2 kg de courgettes ; 0,800 kg d'aubergines ; 0,500 kg de poivrons et 1 kg de tomates. La cocotte où on les fait cuire pèse 2,3 kg.

Quel sera le poids de la cocotte pleine de légumes crus ?

### Problème 4

Paul a acheté deux baguettes à 80 centimes et trois pains au chocolat à 0,70 €. Combien a-t-il dépensé ?

## Problèmes d'aire

### Problème 5

Un terrain de foot mesure 100 m de long et 55 l de large.

Quelle est son aire ?

### Problème 6

Un champ a une aire de 3 hectares et une longueur de 600 m.

Quelle est sa largeur ?

### Problème 7

Une salle de classe mesure 12m sur 8m.

Quelle est son aire ?

### Problème 8

Le garage de la maison est carré et mesure 5m de côté.

Calcule son aire.

## Problèmes avec des nombres décimaux

### Problème 9

Je mesurais 1,36 m à la rentrée. J'ai grandi de 7 centimètres au premier trimestre. Quelle est ma taille aujourd'hui ?

### Problème 10

En l'an 2000, la ville de New York comptait 16,8 millions d'habitants la ville de Mexico 25,6 millions.

Combien y a-t-il d'habitants en plus à Mexico ?

### Problème 11

Le premier étage de la Tour Eiffel se situe à 57,63 m du sol. Le deuxième étage est à 58,10 m 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 ?

### Problème 12

Un carton contenant 25 paquets de sucre pèse 27,75 kg.

Combien pèse un carton qui contient 3 fois plus de paquets ?

### Problème 13

Un voyage de 100 km en voiture revient à 12,50 €.

A combien revient un voyage 3 fois plus long ? 2 fois plus court ?

### Problème 14

Un coureur automobile fait 55 tours de circuit. Le circuit mesure 3,75 km.

Quelle distance a-t-il parcouru ?

### Problème 15

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

### Problème 16

Un coureur à pied s'entraîne sur 25 km le lundi et 10,700 km le mercredi. Le dimanche, il court un marathon (42,195 km).

Quelle distance a-t-elle parcourue durant la semaine ?

## Problèmes de proportionnalités

### Problème 17

1 kg de bœuf coûte 8,50 €.

Combien coûte un rôti de 0,8 kg ?

### Problème 18

18 bus peuvent contenir 936 personnes.

Combien de personnes peuvent monter dans 27 bus ?

### Problème 19

Pour faire de la confiture, on utilise 600g de sucre pour 1 kg de fraises.

Quelle quantité de sucre sera nécessaire si j'ai récolté 4,5 kg de fraises ?

### Problème 20

Un kangourou fait des sauts réguliers. En 6 sauts, il parcourt 16 mètres.

Quelle distance parcourt-il en 20 sauts ?

### Problème 21

Arthur possède 200 timbres. 25 pour 100 de ses timbres sont étrangers.

Combien a-t-il de timbres étrangers ?

### Problème 22

Zoé possède 50 cartes postales. 20 pour 100 de ses cartes viennent d'Italie.

Combien a-t-elle de cartes italiennes ?

### Problème 23

Dans une année scolaire, un élève de CM2 utilise 7 cahiers.

Combien de cahiers utilisent un groupe de 5 élèves, une classe de 17 élèves, une école de 86 élèves ?

### Problème 24

M. Lavigne commande 42 bouteilles de vin à une coopérative viticole. Le carton de 6 bouteilles est vendu 20,50 €.

Quel est le montant de la commande de M. Lavigne ?

## Période 5

### Problèmes à étapes

#### Problème 1

Stéphanie a cueilli 6 kg de cerises à l'heure, 4h30 par jour pendant 10 jours.

Quelle quantité de cerises a-t-elle cueilli ?

### Problème 2

92 paquets contenant chacun 8 boîtes de nourriture pour chat pèsent en tout 184 kg.

Quel est le poids d'une seule boîte de nourriture pour chat ?

### Problème 3

Une famille de 5 personnes se rend au cinéma. Une place coûte 8€. Le dimanche matin, la place est à 4,50€.

Quelle économie réalise une famille de 5 personnes si elle va au cinéma le dimanche matin ?

### Problème 4

Pour payer 7 cafés à 0,80 centimes l'un ; 7 sandwichs à 3 € l'un et 7 bouteilles d'eau à 1,50 € l'une ; un consommateur a donné 40,00€.

Combien le serveur doit-il lui rendre ?

### Problème 5

Trois éléphants avalent en moyenne 450kg de feuilles par jour. Quelle est, en kilogrammes, puis en tonnes, la consommation moyenne journalière d'un troupeau de 10 éléphants.

### Problème 6

Le phare d'Ouistreham mesure 38 m de haut. Il faut monter 171 marches pour accéder à son sommet. Il a été mis en service en 1905 à la place d'une tour carrée, qui datait de 1886 et ne mesurait que 13 m de haut.

1. De combien de mètres le phare est-il plus haut que la tour carrée qui existait auparavant ?
2. Depuis combien d'années le phare est-il en service ? En quelle année a-t-on fêté le centenaire de sa mise en service ?
3. Logix a déjà monté un tiers des marches. Combien doit-il encore monter de marches pour arriver au sommet du phare ?
4. Figurine monte les marches deux par deux. Combien doit-elle faire de pas pour arriver au sommet du phare ?

## Problèmes de proportionnalités

### Problème 7

Un timbre coûte 55 centimes.

Combien de timbres peut-on acheter avec 8,80 € ?

### Problème 8

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

Combien de kilomètres avons nous parcouru pendant les vacances ?

### Problème 9

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

### Problème 10

Avec 249,60 kg de fraises, on peut faire 208 bocaux de confiture.

Quelle quantité de fraises faut-il pour faire 100 bocaux de confiture ?

### Problème 11

1 poulet fermier qui pèse 1,200 kg coûte 8,00 €.

Combien pèse un poulet qui coûte 17,00 € ?

### Problème 12

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 5,6 km ?

### Problème 13

Dans un Parking, j'ai payé 12 € pour 6 heures de stationnement. Le prix de l'heure de stationnement est toujours le même.

Combien va-t-on payer pour 9 heures de stationnement ?

### Problème 14

Paul a parcouru 730 km avec 40 L d'essence dans son réservoir. Il ne lui reste que 6 L.

Combien de km pourra-t-il encore parcourir ?

### Problème 15

Lisa doit parcourir 24 km en vélo. Elle a déjà parcouru 50 pour 100 du trajet.

Combien a-t-elle parcouru de kilomètres ?

### Problème 16

Un lion peut courir à la vitesse de 80 km par heure.

Quelle distance peut-il parcourir en un quart d'heure ?

## Problèmes avec des nombres décimaux

### Problème 17

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

### Problème 18

Un directeur d'école a acheté 150 cahiers à 0,45€ l'un et 75 compas à 1,45€ l'un. Combien a-t-il dépensé pour ces achats ?

### Problème 19

Le pont de l'île d'Oléron a une longueur de 3,027 km.

Quelle distance parcourt un Oléronais qui le traverse 4 fois par jour ?

### Problème 20

Une photocopie coûte 0,15€. Si Corinne a besoin de faire 6 photocopies,

Combien paiera-t-elle ?

### Problème 21

Chez le marchand de légumes, M. Verdure achète pour 5,57€ de tomates ; 3,75€ de courgettes ; 4,82€ d'aubergines, et deux salades à 85 centimes chacune.

Combien doit-il payer au total ?

### Problème 22

Quel est le prix de 6 livres à 3,90 € l'un ?

### Problème 23

Quel est le prix de 12 œufs à 0,23 € l'un ?

### Problème 24

En France, chaque habitant consomme environ 8,3 kg de pâtes par an.

La population de la France peut être arrondie à 60 000 000 d'habitants.

Quelle est la consommation annuelle totale de pâtes en France ?

## Problèmes divers

### Problème 25

Un ouvrier gagne 1350€ par mois.

Combien gagnera-t-il en un an ?

### Problème 26

Sur sa pommeraie, Mr Normand a récolté 4 700 kg de pommes à cidre. 100 kg de pommes donnant environ 60 L de cidre, quelle sera la quantité de cidre obtenue ?

### Problème 27

Dans sa camionnette qui, vide, pèse 1,490 t, un livreur charge 89 colis pesant chacun 3,6kg et 5 colis pesant chacun 8,450 kg. Il fait ensuite le plein du réservoir de son véhicule qui contient 63 L (1 L d'essence = 0,720 kg).

Quelle est alors la masse totale de la camionnette ?

### Problème 28

Christian a fait deux fois l'aller-retour entre son domicile et celui de sa tante. Il a parcouru en tout 15,4 km.

A quelle distance de chez lui habite sa tante ?

### Problème 29

Un boîtier carré pour CD a 48cm de périmètre.

Combien mesure son côté ?

### Problème 30

Un terrain de basket mesure 28m de longueur et 15m de largeur.

Quelle est son aire ?

### Problème 31

Un lièvre peut parcourir 35 km en une demi-heure.

Quelle est sa vitesse en km par heure ?

### Problème 32

Un journal qui paraît tous les jours de la semaine a été vendu, sur toute la semaine dernière, à 1 078 210 exemplaires.

Quel est le nombre moyen d'exemplaires vendus chaque jour ?