

I. PROBLEMES

pour la découverte d'une catégorie

Période 1

Semaine 1 - Composition d'états +

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 ?

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 ?

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.

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

Semaine 3 - Recherche de combinaison x

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 ?

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

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

Semaine 5 - Transformation d'état +

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

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

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 ?

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 ?

Période 2

Semaine 2 - Comparaison d'états +

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 ?

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 ?

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 ?

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 ?

Semaine 4 - Comparaison d'états x

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

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 ?

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 ?

Semaine 6 - Composition de transformations +

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 ?

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

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 ?

Il y a 262 livres de moins qu'hier à la bibliothèque municipale. 147 sont rentrés. Combien sont sortis ?

Période 3

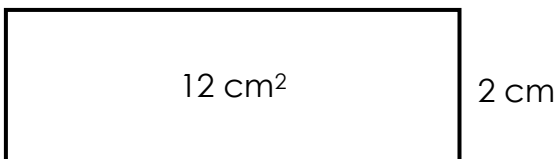
Semaine 2 - Configuration rectangulaire x

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 ?

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

Quelle est la longueur de ce rectangle ?



Période 4

Semaine 2 - Proportionnalité simple x

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 ?

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

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 ?

Semaine 5 - Proportionnalité x

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 ?

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

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