

**Objectif:** résoudre des problèmes relevant de l'addition.



Résous les problèmes suivants sur une feuille quadrillée.  
N'oublie pas d'écrire tes calculs et ta phrase-réponse.

**Problème n°1**

Laure a mis 1h37 pour assembler un puzzle. Il faut 17min de plus à son amie Mireille pour réaliser le même puzzle.

*En combien de temps Mireille a-t-elle réalisé son puzzle ?*

**Problème n°2**

Pierre fait une partie de billes. A la fin du jeu, il possède 67 billes et dit : « J'en ai à présent 15 de moins qu'avant de jouer. »

*Combien de billes possédait-il avant de jouer ?*

**Problème n°3**

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 ?*

**Problème n°4**

Les parents d'Agnès ont acheté un fauteuil et une lampe. Le fauteuil a coûté 76€ et la lampe 34€.

*Combien les parents d'Agnès ont-ils dépensé ?*

**Problème n°5**

Maman veut une robe. Elle a 38€ dans son porte-monnaie. Hélas ! Elle ne peut acheter sa robe car il lui manque 13€.

*Combien coûte cette robe ?*

**Problème n°6**

Sur la table, il y avait déjà 10 verres. Maman en remet 7. Papa en dépose 4.

*Combien y a-t-il de verres maintenant sur cette table ?*



# Problèmes soustractifs

**Objectif:** résoudre des problèmes relevant de la soustraction.

Résous les problèmes suivants sur une feuille quadrillée.  
N'oublie pas d'écrire tes calculs et ta phrase-réponse.

## Problème n°1

C'est en 1966 qu'a été gravi pour la première fois le plus haut sommet de l'Antarctique, le mont Vinson, 5 140m.

*Combien d'années se sont écoulées depuis cette date ?*

## Problème n°2

Lucas fête ses 30 ans et dit : « J'ai 22 ans de moins que mon père. »

*Quel âge a son père ?*

## Problème n°3

Émilie dit à son grand-père qui fête ses 60 ans : « J'ai 52 ans de moins que toi. »

*Quel est l'âge d'Émilie ?*

## Problème n°4

Amir a 8 ans de plus que sa petite sœur. Cette année, il a eu 15 ans.

*Quel est l'âge de sa sœur ?*

## Problème n°5

En 2009, 1 650 000 voitures neuves ont été vendues en France. 1 034 000 étaient des voitures de marques françaises.

*Combien de voitures de marques étrangères ont été vendues cette année-là ?*

## Problème n°6

Marika a vendu son beau vélo. Avec l'argent gagné, elle achète une paire de roller à 75€. Il lui reste 24€.

*A quel prix a-t-elle vendu son vélo ?*

## Problème n°7

Jacques achète à la papeterie un stylo-plume et paie 24€. Il constate qu'il aurait payé 3€ de moins s'il l'avait commandé par correspondance.

*Quel est le prix de ce stylo plume dans le catalogue ?*

**Objectif:** résoudre des problèmes relevant de la multiplication.

Résous les problèmes suivants sur une feuille quadrillée.  
N'oublie pas d'écrire tes calculs et ta phrase-réponse.

### Problème n°1

Le club de football souhaite équiper ses joueurs avec des maillots à 30€ l'unité.  
Avec 1000€, combien de joueurs seront équipés ?  
Quelle somme faudra-t-il pour équiper 4 équipes de 11 joueurs ?

### Problème n°2

Hortense, Justine et Marie vont se faire tresser les cheveux. Les cheveux de Justine mesurent 14cm, ceux d'Hortense 32cm et ceux de Marie 25cm.  
Sachant que 1cm de cheveux coûte 30 centimes d'euros, combien chaque petite fille va-t-elle payer ?

### Problème n°3

Pour la semaine du goût, Mme Haulait prévoit de faire goûter 3 carrés de différents chocolats à chacun de ses 23 élèves.  
Combien de carrés doit-elle prévoir ?

### Problème n°4

19 élèves partent en classe verte pendant 14 jours avec leur instituteur et un accompagnateur. L'hébergement est facturé 23 € par jour et par personne. Le transport qui se fait en autobus coûte 638 € (pour le groupe).  
Calcule le prix du séjour.

### Problème n°5

Sophie fait en moyenne 135 km par jour pour son travail. Il travaille 5 jours par semaine mais prend 4 semaines de vacances par an.  
Calcule le nombre de kilomètres parcourus chaque année par le père de Sophie pour son travail.

### Problème n°6

Au plus fort de la saison des pêches, les ouvriers agricoles de M. Rubiot ramassent 742 cagettes de pêches par jour.  
Si une cagette contient 45 pêches, combien cueillent-ils de pêches par semaine dans la ferme de M. Rubiot ?

**Objectif:** résoudre des problèmes relevant de la division.



Résous les problèmes suivants sur une feuille quadrillée.  
N'oublie pas d'écrire tes calculs et ta phrase-réponse.

**Problème n°1**

Trouve le nombre de paquets de 12 gâteaux que l'on peut faire avec 457 gâteaux.  
Reste-t-il des gâteaux ?

**Problème n°2**

Un train a 1 560 places assises. Il y a 104 places assises dans chaque wagon.  
De combien de wagons est composé ce train ?

**Problème n°3**

Combien faut-il de sacs de 100 billes pour que chacun des 275 élèves de l'école ait 4 billes ?

**Problème n°4**

Les 77 élèves de l'école G. Péri visitent le château de Chambord. Les enseignants ont prévu de faire trois groupes pour la visite.  
Les trois groupes auront-ils le même nombre d'élèves ?

**Problème n°5**

Un paquet de caramels contient 26 caramels. Eva invite huit camarades à son anniversaire. Elles sont donc neuf.  
Pourront-elles toutes manger le même nombre de caramels ?

**Problème n°6**

Le bateau de l'attraction « la rivière enchantée » peut contenir dix personnes. Il part dès qu'il est complet. 1 400 personnes ont fait cette attraction aujourd'hui.  
Combien de bateaux sont-ils partis ?

**Problème n°7**

Anna mange un cookie par jour. Il y a cinq cookies par paquet.  
Combien de paquets doit-elle acheter en prévision du mois de décembre (31 jours) ?

**Objectif:** résoudre des problèmes relevant des 4 opérations.

Résous les problèmes suivants sur une feuille quadrillée.  
N'oublie pas d'écrire tes calculs et ta phrase-réponse.

### Problème n°1

Le tableau ci-dessous donne le nombre d'élèves de l'école des Amandiers.  
*Reproduis et complète le tableau.*

	CP	CE	CM
Classe 1	23	28	26
Classe 2	24	28	...
Classe 3	24	27	
TOTAL	...	...	53

### Problème n°2

Un automobiliste doit parcourir 857km pour rejoindre son domicile. Il démarre à 8h. Il s'arrête à midi pour déjeuner après avoir parcouru 453km.  
*Quelle distance lui reste-t-il à parcourir ?*

### Problème n°3

M. Leloir loue à l'année une villa. Le loyer mensuel est de 790€.

*Combien lui coûte cette location par an ?*

*Combien lui coûte cette location jusqu'à la fin de son contrat qui s'arrête dans exactement 2 ans et 6 mois ?*

### Problème n°4

Pim, Pam et Poum mettent en commun leurs économies. Il y a 81 € qu'ils souhaitent se partager équitablement.

*Quelle somme chacun aura-t-il ?*

### Problème n°5

Une voiture de course doit faire 27 tours de circuit avant de faire le plein de carburant.

*Au bout de 416 tours, combien de pleins a-t-on fait ?*



# Problèmes de proportionnalité

**Objectif:** résoudre des problèmes relevant de la proportionnalité.

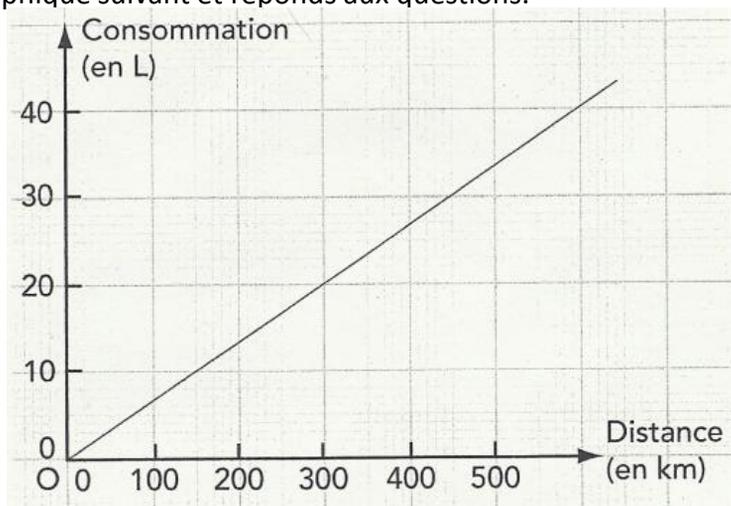
## Problème n°1

Lis bien les problèmes suivants. Si ce sont des problèmes de proportionnalité, réponds à la question du problème. Si non, barre le problème.

- Un réservoir à essence contient 30 litres. Le prix du litre d'essence est de 1,20€. *Combien coûte un plein ?*
- Un enfant mesure en moyenne 75cm à 1 an, 86cm à 2 ans et 135cm à 10 ans. *Quelle est la taille moyenne d'un adulte de 20 ans ?*
- Une pièce a une surface au sol de 55m<sup>2</sup>. 1 pot de colle permet de poser 5m<sup>2</sup> de moquette. Combien a-t-on besoin de pots de colle ?
- Pour faire un gâteau de semoule pour 4 personnes, il faut 125g de semoule de blé, 75cl de lait, 100g de sucre en poudre, 1 sachet de sucre vanillée, 2 œufs et 50g de beurre. *Quelle est la quantité nécessaire d'ingrédients pour faire un gâteau de semoule pour 8 personnes ? 10 personnes ? 12 personnes ?*

## Problème n°2

Observe le graphique suivant et réponds aux questions.



- Calcule la consommation de cette voiture si elle parcourt 250km.
- Calcule combien de kilomètres elle peut parcourir avec 20 litres d'essence.

## Problème n°3

Complète les tableaux de proportionnalité suivants :

5	10	15	3	18	13
1					

$\times 1,5$	3	8		15	
			16,5		31,5

2	4	8	6	14	18
5,6					

	7	2		10	
	4,9		0,7		2,1

**Objectif:** résoudre des problèmes relevant de la proportionnalité.

Résous les problèmes suivants sur une feuille quadrillée.  
N'oublie pas d'écrire tes calculs et ta phrase-réponse.

### Problème n°1

Reproduis et complète le tableau.

Nombre de photos	5	15	20	35	40	75	80	100
Prix	...	9	...	...	...	...	...	...

### Problème n°2

L'imprimerie « L'encrier » expédie des palettes de livres contenant 780 livres chacune.  
Combien de livres expédie-t-elle lorsqu'elle envoie 4 palettes ? 8 palettes ? 12 palettes ?

### Problème n°3

Quels sont les tableaux de proportionnalité ? Indique pour chacun d'eux le coefficient de proportionnalité.

**Tableau A**

?	2	7	10	20	52
	10	35	50	100	260

**Tableau B**

?	4	12	0	30	51
	13	21	9	39	60

**Tableau C**

?	5	8	10	15	1
	15	24	25	40	3

**Tableau D**

?	9	12	35	70	1
	90	120	350	700	10

### Problème n°4

La piste d'un vélodrome mesure 250 mètres de longueur.  
Quelle distance parcourt un coureur cycliste qui fait 4 tours ? 10 tours ? 20 tours ?

### Problème n°5

Je roule à la vitesse constante de 90km par heure.  
Quelle distance puis-je parcourir en une demi-heure ? en un quart d'heure ? en une heure et quart ?  
Quelle sera la durée d'un trajet de 180 km ? 225km ?

**Objectif:** résoudre des problèmes relevant des pourcentages.

Résous les problèmes suivants sur une feuille quadrillée.  
N'oublie pas d'écrire tes calculs et ta phrase-réponse.

### Problème n°1

Dans la classe de Maxime, il y a 28 élèves dont 25% de filles.

*Combien y a-t-il de filles ?*

*Combien de garçons ?*

### Problème n°2

Sur la route on voit des panneaux indiquant « pente 6% ».

Cela veut dire que lorsqu'on parcourt 100m, on s'élève de 6m (altitude).



*De combien s'élève-t-on lorsqu'on parcourt, sur une telle route, 700m ? 1 500m ?*

### Problème n°3

Voici un exercice donné lors d'une évaluation à l'entrée en sixième : « Calcule  $3\,968 : 8$ . »

Dans une classe de 30 élèves, 60% ont trouvé la bonne réponse.

*Quel est le nombre d'élève n'ayant pas donné la réponse exacte ?*

### Problème n°4

Invente une mosaïque de 20X20 carreaux sur une feuille quadrillée avec 4 couleurs, de façon à ce qu'il y ait 15% d'une couleur, 20% d'une autre, 30% de la troisième couleur et 35% de la dernière.