

Série 5 Résoudre un problème

1 Complète la grille ci-dessous.

1. 2. 3. 4.

a.				
b.				
c.				
d.				

Verticalement

1. $21,3 \times 31 - 17,3 + 1\,929$

4. $\frac{210}{7} \times (1\,000 - 9)$

Horizontalement

a. $5 \times (5 + 36 \times 11)$

c. $(14\,521 - 13\,202) \times (48 \div 12 \times 3 - 6)$

d. $11 \times (11 - 4) \times (11 + 2) \times (11 - 9) + 4$

2 Lors d'une émission *Des chiffres et des lettres*[®], on doit obtenir 384 en utilisant chacun des nombres suivants au plus une fois.

50	1	8	75	7	9
----	---	---	----	---	---

M. Lucien a donné la réponse suivante :

$$\begin{aligned} 50 + 1 &= 51 \\ 9 \times 51 &= 459 \\ 459 - 75 &= 384 \end{aligned}$$

a. Écris sa réponse sous la forme d'une seule expression (utilise des parenthèses si nécessaire).

b. Trouve deux autres réponses et écris-les sous la forme d'une seule expression.

3 Voici quatre nombres :

12,5 8 6,5 2

Pour chaque question, tu ne peux utiliser qu'une fois exactement les quatre nombres, l'addition, la soustraction et la multiplication. Toutefois, tu peux placer des parenthèses. Le résultat doit être positif.

Écris l'expression qui donne

a. le plus grand résultat possible :

b. le plus petit résultat possible :

Pour chaque problème, écris une seule expression permettant de répondre à la question et calcule.

4 Adrien s'entraîne chaque jour au stade. Chaque tour de piste mesure 400 m. Le tableau ci-dessous indique le nombre de tours qu'il a effectués sur cinq jours.

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
3	5	4	8	6

Calcule la longueur du parcours effectué durant ces cinq jours.

5 Ahmed achète par correspondance des mini-ballons. Il en commande 13 au prix unitaire de 7,60 €. Les frais d'envoi sont de 3,15 €. Quel est le coût total de la commande ?

6 Aurélie achète 5 pots de confitures à 1,80 € pièce et 12 baguettes de pain à 0,70 € pièce. Quel est le prix total qu'elle doit payer ?

7 Une ouvrière travaille 35 heures par semaine. Son salaire horaire est de 9,67 € auquel est appliqué une retenue de 2,22 € au titre des cotisations à des assurances (maladie, retraite, maternité, ...). On considère qu'un mois représente 4,33 semaines. Quel est son salaire mensuel ?

8 Dans une classe de 29 élèves, chacun dispose d'un livre de mathématiques à 11,4 €, d'un livre de sciences à 23 € et d'un livre de français. Le collège disposait d'une somme globale de 1 722,60 €. Combien a coûté le livre de français ?