

Calculs proposés oralement

1. Soustractions « en avançant » ou « en reculant » (voir p. 9).
2. Table de 6 et multiplication par 60 (voir pp. 9-10).

1 **Problème :** Combien de morceaux de 18 cm peut-on découper dans une ficelle de 1 m ?

Voici les solutions de Mélanie, Cécile et Sébastien.

$100 - 18 = 82$ 1 morceau
 $82 - 18 = 64$ 2 morceaux
 $64 - 18 = 46$ 3 morceaux
 $46 - 18 = 28$ 4 morceaux
 $28 - 18 = 10$ 5 morceaux

On fait 5 morceaux.
 Il reste 10 cm de ficelle.

Mélanie

$18 + 18 + 18 = 54$
 3 morceaux

$18 + 18 + 18 + 18 = 72$
 4 morceaux

$18 + 18 + 18 + 18 + 18 = 90$
 5 morceaux

On peut découper 5 morceaux.
 Il restera 10 cm de ficelle.

Cécile

$18 \times 7 = 126$
 c'est plus qu'un mètre

$18 \times 4 = 72$
 c'est moins d'un mètre

$18 \times 6 = 108$
 c'est un peu trop

$18 \times 5 = 90$
 $100 - 90 = 10$

On peut découper 5 morceaux.

Il reste 10 cm de ficelle.

Sébastien

Quelle(s) solution(s) conviennent ? Pourquoi la ou les autres ne conviennent-elles pas ?

Problèmes

- 2 1 ▶ Un marchand de cycles a vendu pendant la semaine :
- 2 motos à 3 642 € la moto ;
 - un scooter à 1 599 € ;
 - 7 casques à 158 € pièce.
- « Cette semaine, j'ai vendu pour près de 10 000 € de marchandises », se dit-il.
- A-t-il raison ?
 Justifie ta réponse.
- 2 ▶ Combien de sachets de 23 bulbes de tulipes peut-on préparer avec 196 bulbes ?
- 3 ▶ Dans son portefeuille, Mme Briant n'a que des billets de 10 € et de 5 €. En tout, elle a 15 billets qui font 115 €. Combien de billets de 10 € et combien de billets de 5 € a-t-elle ?

- 4 ▶ Combien de bulbes de jacinthes y a-t-il dans 100 sachets de 25 bulbes ?
- 5 ▶ Construction géométrique
- 1°) Trace un triangle ABC avec $AB = 12$ cm.
- 2°) • Place le point I, milieu de [AB].
 • Place le point J, milieu de [BC].
 • Place le point K, milieu de [CA].
- 3°) Trace le triangle IJK.
- 4°) Si tes tracés sont exacts, vérifie que :
- [IJ] parallèle à [AC] ;
 - [IK] parallèle à [BC] ;
 - [KJ] parallèle à [AB].
- 5°) Si tes tracés sont exacts, tu obtiens :
- la longueur IJ est la moitié de AC ;
 - la longueur IK est la moitié de BC ;
 - la longueur KJ est la moitié de AB.

1 Évaluer trois résolutions d'un même problème. Ici, les trois résolutions sont équivalentes.

2 Résolution de problèmes variés.

Calculs proposés oralement

1. Soustractions « en avançant » ou « en reculant » (voir p. 9).
2. Table de 7 et multiplication par 70 (voir p. 10).

1 On peut visiter Paris en naviguant sur la Seine. Sur le bateau *Belle Seine*, la promenade touristique coûte 17 €. Pour éviter de calculer trop souvent, le caissier a commencé à écrire une liste des prix pour les billets d'embarquement. Recopie et complète cette liste. Puis réponds aux questions.



Nombre de billets	Prix
1	17 €
2	34 €
3	51 €
4	68 €
5	85 €
6
7
8
9
10

1. Un groupe de touristes anglais achète 10 billets. Une famille achète 4 billets. Un club de personnes âgées achète 14 billets. Quel est le prix à payer dans ces trois cas ?
2. Des touristes japonais achètent 20 billets. Un groupe d'amis achète 6 billets. Une classe de CM1 achète 26 billets. Quel est le prix à payer dans ces trois cas ?

3. Quel est le prix de 18 billets ?
4. Quel est le prix de 23 billets ?
5. Quel est le prix de 37 billets ?

Problèmes

- 2 1 ▶ Une fermière range 58 œufs dans des boîtes. Dans chaque boîte, elle met 6 œufs. Combien de boîtes remplira-t-elle ? Restera-t-il des œufs ?
- 2 ▶ Un catalogue propose des chaises à 43 € l'unité. Quel est le prix de 10 de ces chaises ? Quel est le prix de 21 de ces chaises ?
- 3 ▶ Le côté d'un carré mesure 96 cm. Quel est le périmètre de ce carré ?
- 4 ▶ Un pâtissier a fabriqué des chocolats. Il les range dans des sachets en mettant 7 chocolats par sachet. Il remplit exactement 65 sachets. Combien de chocolats a-t-il fabriqués ?
- 5 ▶ Dans une ville, il y a 2 écoles. Il y a 267 enfants dans la première. La deuxième est plus grande, elle reçoit 50 enfants de plus que la première. Combien d'élèves y a-t-il dans cette ville ?

1 Approche de la proportionnalité : le prix de 16 billets est la somme du prix de 10 billets et du prix de 6 billets.

2 Résolution de problèmes variés.