

85 CALCUL RÉFLÉCHI Organiser des calculs

COMPÉTENCES : Organiser et effectuer des calculs du type $1,2 + 4,7 + 0,8$ en regroupant les nombres décimaux permettant le complément à l'unité ($1,2 + 0,8$) + $4,7$.

Calcul mental

Somme d'un entier et d'un décimal.

$$6 + 2,45$$

Comprendre

- A** Lors d'un concours de pêche, Fatousia a pêché deux poissons de 1,9 kg et 0,1 kg ; Yu a aussi pêché deux poissons, l'un de 1,4 kg et l'autre de 1,6 kg.

Sans poser l'opération, trouve l'enfant qui a pêché la masse la plus importante de poissons.



- B** Mathis pêche trois poissons pesant 1,6 kg, 0,8 kg et 0,4 kg. Océane en pêche quatre, pesant 0,7 kg, 1,2 kg, 2,3 kg et 0,8 kg. Observe comment chacun calcule la masse totale des poissons pris par Mathis.

a. Recopie, puis termine leurs calculs en ligne.



Mathis

$$(1,6 + 0,8) + 0,4 = \dots + 0,4 = \dots$$

J'ai pêché kg de poissons.

Océane

$$(1,6 + 0,4) + 0,8 = \dots + 0,8 = \dots$$

Tu as pêché kg de poissons.



b. Quel est le calcul le plus facile ? Pourquoi ?

c. En utilisant la technique la plus facile, calcule maintenant la masse des 4 poissons pêchés par Océane.

S'exercer, résoudre

- 1** Organise ces calculs de façon à les rendre les plus simples possibles et effectue.

- a. ♦ $6,1 + 0,9$ ♦ $0,3 + 6,7$ ♦ $2,8 + 1,2$
b. ♦ $3,5 + 1,7 + 0,5$ ♦ $4,1 + 2,3 + 0,9$ ♦ $0,8 + 1,2 + 3,4$
c. ♦ $3,4 + 0,8 + 0,6 + 2,2$ ♦ $0,2 + 1,7 + 1,8 + 2,3$

Bien sûr, ne pose pas les opérations !

- 2** Une entreprise goudronne 1,8 km de route la première semaine, 2,3 km la deuxième et 2,2 km la troisième.

Quelle est la longueur goudronnée en trois semaines ?

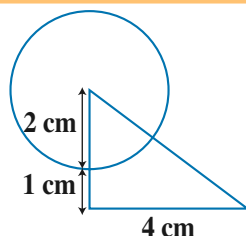
- 3** Maeva fait ses courses au supermarché. Elle vérifie le montant de ses achats : $6,80 \text{ €} + 5,60 \text{ €} + 6,20 \text{ €} + 8,40 \text{ €}$.

Combien a-t-elle dépensé ?



Réinvestissement

Dessine la figure en doublant ses dimensions.



Le coin du chercheur

Trouve deux nombres qui se suivent et dont la somme est 199.



86 Périmètre du carré et du rectangle

COMPÉTENCE : Calculer le périmètre du carré et du rectangle à l'aide de formules.

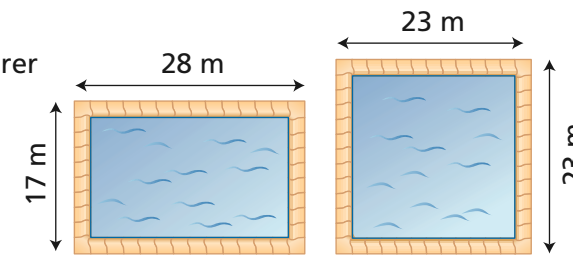
Calcul mental

Multiplier un décimal par 10...
23,5 multiplié par 10

Chercher

- A** a. Le gérant du club sportif souhaite entourer ces deux bassins par une margelle.

- ♦ Quelle longueur de margelle faut-il pour chaque bassin ?
♦ Trouve deux façons de calculer chaque périmètre.



- b. Écris une formule qui permet de calculer le périmètre :
– d'un rectangle ;
– d'un carré.

- B** Pour entourer un bac à sable carré, on a utilisé exactement 20 m de bordure.

Quelle est la longueur du côté du bac à sable ? Explique comment tu as procédé.



Banque d'Exercices
n° 25 p. 187.

S'exercer, résoudre

- 1** Calcule le périmètre de ce rectangle.



- 2** Calcule le périmètre ou le côté des carrés A, B, C.

Carré	A	B	C
Côté	76 m	48 cm	
Périmètre			120 mm

- 3** Un rectangle et un carré ont le même périmètre. La largeur du rectangle mesure 11 m et sa longueur 9 m.

- a. Quel est le périmètre du carré ?
b. Quelle est la longueur d'un de ses côtés ?

- 4** Trace un rectangle de 12 cm de long et 7 cm de large. Partage ce rectangle d'un trait de façon à obtenir un carré et un rectangle.

- a. Quelles sont les dimensions des deux figures ?
b. Calcule le périmètre de chacune d'elles.

Mémo

Périmètre d'un rectangle

$$P = (\text{longueur} + \text{largeur}) \times 2$$

32 mm

$$P = (32 + 24) \times 2$$

Périmètre d'un carré

$$P = \text{côté} \times 4$$

32 mm

$$P = 32 \times 4$$