

Je m'entraîne

- 1 Pendant les soldes, Ibrahim décide d'acheter des vêtements. Il a un billet de 100 € dans son portefeuille. Il achète un pantalon à 27,9 €, un tee-shirt à 22,85 € et une paire de chaussures à 47,55 €.



- 1) Combien Ibrahim a-t-il dépensé pour ces vêtements ?
- 2) Combien va-t-il lui rester après ces achats ?

- 2 Bob a un champ carré de côté 77 m. Sylvia possède un champ rectangulaire de longueur 88 m et de largeur 65 m.

- 1) Calcule le périmètre du champ :
a) de Bob ; b) de Sylvia.

J'ai utilisé les formules du périmètre.



- 2) Lequel des deux champs a le plus long périmètre ?

- 3 Le départ d'un semi-marathon a été donné à 14 h 30. Le vainqueur a réalisé un temps de 1 h 46 min. Marina a fini la course 43 minutes après le vainqueur.

- 1) À quelle heure le vainqueur est-il arrivé ?
- 2) À quelle heure Marina est-elle arrivée ?
- 3) Quelle a été la performance de Marina ?

- 4 Camilla a gagné 36 240 € à la loterie. Elle souhaite donner une partie de cette somme à chacun de ses deux enfants. Elle donne un quart de la somme à chacun.

- 1) Calcule la part de chaque enfant.
- 2) Calcule la part de Camilla.

- 5 Yvan carrelle une pièce de forme carrée de périmètre 12 m. Pour cela, il utilise des carreaux carrés de côté 60 cm.

- 1) Quelle est la longueur en centimètres de chaque côté de la pièce ?
- 2) a) Combien de carreaux va-t-il utiliser pour carrelé un côté de la pièce ?
b) Combien de carreaux va-t-il utiliser pour carrelé l'ensemble de la pièce ?

J'approfondis

- 6 Gad réalise une mosaïque sur le plateau d'une table de forme carrée. Il utilise 12 carreaux de céramique pour décorer un côté de la table.

- 1) Combien de carreaux va-t-il utiliser pour recouvrir tout le plateau ?
- 2) Les carreaux situés au bord de la table sont dorés, les autres sont argentés.

J'ai fait un schéma sur une feuille quadrillée.



- a) Combien y a-t-il de carreaux dorés ?
- b) Combien y a-t-il de carreaux argentés ?

- 7 Les coureurs du Tour de France sont passés à Fougères à 15 h 05.

Jocelyne les regarde pendant 12 minutes, puis repart chez elle pour suivre la fin de l'étape à la télévision. Elle met 27 minutes pour retourner chez elle. Le vainqueur est arrivé à Laval à 16 h 03. Combien de temps a-t-elle pu suivre cette étape du Tour de France à la télévision ?

- 8 Voici les prix de différents petits gâteaux vendus dans une pâtisserie :

Tarte aux fruits : 1,55 €
Tarte au chocolat : 1,95 €
Gâteau Opéra : 2,85 €
Choux à la crème : 2,15 €

Manon possède 6,4 € et désire acheter trois gâteaux différents.

- 1) Quels assortiments de trois gâteaux différents peut-elle acheter ?
- 2) Pour chacune de ces possibilités, calcule la monnaie rendue.



- 9 Cadel, Naomi et leur père se pèsent. Cadel pèse la moitié de son père. Naomi pèse 6,5 kg de moins que son frère. Naomi pèse 29,5 kg. Calcule la masse de Cadel et celle de son père.