

EXERCICE 1 :

sur la copie

Voici un programme de calcul.

1. Montrer que si on choisit 10 comme nombre de départ alors on obtient comme résultat 275.
2. Ecrire **en une seule expression** le calcul permettant de trouver le résultat si on choisit comme nombre de départ 5.

Programme de calcul :

- Choisir un nombre.
- Ajouter 4.
- Multiplier le résultat par 20.
- Soustraire 5.

EXERCICE 2 :

sur la copie

A la boulangerie, Lucie achète trois baguettes à 1 € chacune, une tartelette aux fraises à 2,50 € et quatre éclairs au chocolat à 2 € l'unité. Elle paie avec un billet de 20 €.

1. Parmi les propositions suivantes, choisir l'expression permettant de calculer la somme que le boulanger doit rendre à Lucie.

$$A = 3 \times 1 + 1 \times 2,50 + 4 \times 2 - 20$$

$$B = 20 - (3 \times 1 + 1 \times 2,50 + 4 \times 2)$$

$$C = 20 - 3 \times 1 + 1 \times 2,50 + 4 \times 2$$

2. Effectuer le calcul de l'expression choisie à la question 1 et écrire une phrase réponse.

EXERCICE 3 :

sur la copie

Les élèves d'une classe organisent une action pour financer une visite des plages du débarquement en Normandie. Pour cela, ils achètent les ingrédients pour préparer des gâteaux. La dépense au supermarché pour les ingrédients est de 70 €.

Ils réalisent 50 gâteaux aux pommes, coupés en 10 parts chacun.

La part de gâteau est vendue 1,50 €.

Ecrire l'expression permettant de calculer la somme d'argent gagnée lors de la vente de tous les gâteaux. Effectuer ensuite le calcul.

(Somme gagnée = somme de la vente - somme de la dépense)

EXERCICE 4 :

sur la copie

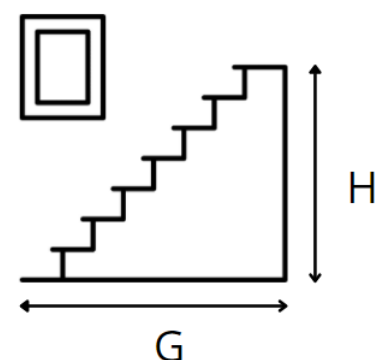
Lorsqu'un architecte construit un escalier, il doit savoir combien de marches seront nécessaires pour que cet escalier soit pratique à utiliser.

Pour le trouver, il existe une formule, la formule de Blondel :

$$N = \frac{2 \times H + G}{72}, \text{ où } N \text{ est le nombre de marches qu'il faut construire,}$$





H la hauteur totale de l'escalier et G le reculement de l'escalier.

Combien faudra-t-il de marches pour un escalier de 209 cm de haut et de reculement 230 cm ?



EXERCICE 5 :**Sur l'énoncé**

Dans chaque cas, dire si les cactus sont symétriques par rapport à un point O .
Si oui, placer le centre de symétrie O .

Cas n°1	Cas n°2	Cas n°3	Cas n°4
			

EXERCICE 6 :**Sur l'énoncé**

Soit le rectangle $EFGH$, et un point K à l'intérieur de ce rectangle.

- Construire les points demandés :
 R , symétrique de K par rapport à E .
 S , symétrique de K par rapport à F .
 T , symétrique de K par rapport à G .
 U , symétrique de K par rapport à H .
- Quelle semble être la nature du quadrilatère $RSTU$?

