



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Mobiliser directement
des procédures et
des connaissances**



OUTILS DE POSITIONNEMENT CLASSE DE TROISIÈME **Automatismes**

CORRIGÉ DES QUESTIONS

Groupe « à besoins » : 9 réponses correctes ou moins

Groupe « fragile » : 10 à 17 réponses correctes

Groupe « satisfaisant » : 18 réponses correctes ou plus

Pour ce test, la calculatrice n'est pas autorisée.



Pour chacune des réponses suivantes, cocher la réponse correcte.



A. $\frac{3}{5} \times \frac{3}{2} = \dots$

- ☒ $\frac{9}{10}$ ☐ $\frac{6}{15}$ ☐ $\frac{3}{10}$ ☐ $\frac{90}{10}$

B. Voici les notes de Sarah en mathématiques ce trimestre : 13 – 12 – 18 – 17 – 20
Quelle est sa moyenne ?

- ☐ 5
☐ 8
☒ 16
☐ 17

C. 4^5 est une autre écriture de :

- ☐ $4 + 4 + 4 + 4 + 4$
☒ $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$
☐ $5 + 5 + 5 + 5$
☐ 45

D. Quel nombre est un diviseur de 100 ?

- ☐ 35
☐ 15
☒ 25
☐ 45

E. Dans un groupe de 200 personnes, 40 % des personnes pratiquent une activité sportive.

Combien de personnes pratiquent une activité sportive dans ce groupe ?

- ☐ 40 personnes
☐ 5 personnes
☐ 20 personnes
☒ 80 personnes



Suite des exercices ➡



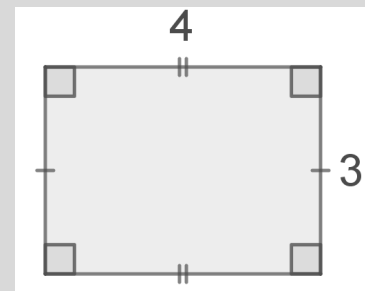
F. $-7 + 5 = \dots$

- ☐ 2
☐ -12
☐ 12
☒ -2

G. On considère la figure ci-contre (l'unité est le cm) :

Combien vaut son périmètre ?

- ☐ 7 cm
☐ 12 cm
☒ 14 cm
☐ 24 cm



H. Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre
- Lui soustraire 3
- Multiplier le résultat par 2

Si l'on désigne par x le nombre choisi, quelle est l'expression qui correspond à ce programme de calcul ?

- ☐ $x \times 2 - 3$
☐ $(3 - x) \times 2$
☐ $x - 3 \times 2$
☒ $(x - 3) \times 2$

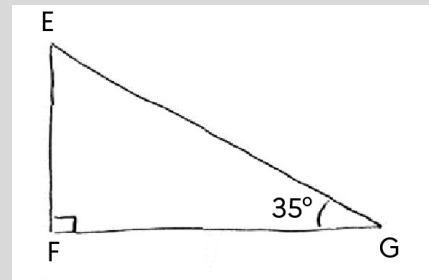


Suite des exercices ➡



I. Combien mesure l'angle de sommet E ?

- ☒ 55°
☐ 145°
☐ 90°
☐ 125°



J. On donne l'expression $A = 2x + 1$.

Pour $x = 7$, la valeur de A est...

- ☐ 10
☒ 15
☐ 16
☐ 27

K. $-2 - 3 = \dots$

- ☒ -5
☐ -1
☐ 1
☐ 5

L. $10^6 = \dots$

- ☐ 60
☐ 100 000
☒ 1 000 000
☐ 6 000 000

M. Pour $r = 3$, quelle égalité est vraie ?

- ☐ $r \times r = 6$
☒ $r - 3 = 0$
☐ $7 \times r = 18$
☐ $r + 3 = 0$

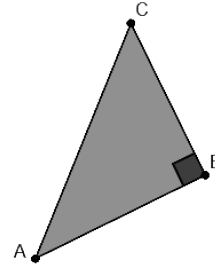


Suite des exercices ➡



N. Parmi les 4 affirmations suivantes, une seule est correcte, laquelle ?

- ☐ $AC = AB + BC$
- ☒ $AC^2 = AB^2 + BC^2$
- ☐ $AB^2 = AC^2 + BC^2$
- ☐ $BC^2 = BA^2 + AC^2$



O. Quelle est l'aire d'un rectangle de longueur 30 cm et de largeur 20 cm ?

- ☐ 100 cm^2
- ☐ 300 cm^2
- ☒ 600 cm^2
- ☐ $1\,200 \text{ cm}^2$

P. Qu'obtient-on si l'on réduit l'expression $2n^2 + 3n^2 + 4n + 5$?

- ☒ $5n^2 + 4n + 5$
- ☐ $28n$
- ☐ $14n^2$
- ☐ $9n^2 + 5$

Q. On considère le tableau suivant :

12	
6	10

Quel nombre doit-on placer dans la case vide pour que ce tableau soit un tableau de proportionnalité ?

- ☐ 5
- ☐ 7,2
- ☐ 16
- ☒ 20



Suite des exercices ➡



R. Qu'obtient-on si l'on réduit l'expression $2n - 3n$?

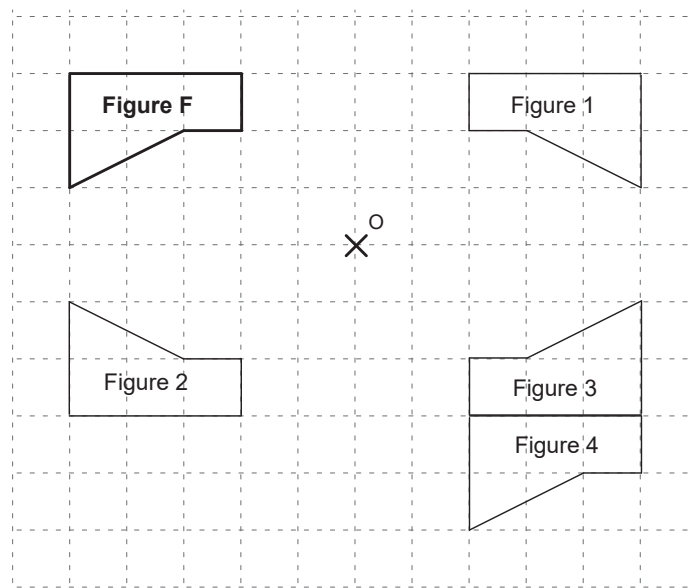
- ☐ n^2
☒ $-n$
☐ 0
☐ -1

S. $10^{-2} = \dots$

- ☐ -10^2
☐ -20
☒ 0,01
☐ 0,02

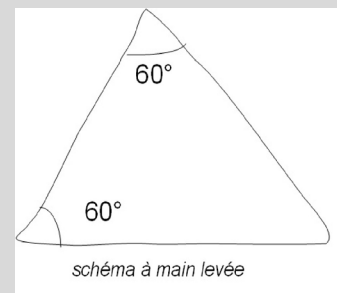
T. Quelle est l'image de la figure F par la symétrie de centre O ?

- ☐ Figure 1
☐ Figure 2
☒ Figure 3
☐ Figure 4



U. Le triangle ci-contre est...

- ☐ rectangle.
☒ équilatéral.
☐ isocèle mais pas équilatéral.
☐ ni rectangle, ni isocèle, ni équilatéral.



Suite des exercices ➡



V. $\frac{6}{4} + \frac{5}{8} = \dots$

- ☐ $\frac{11}{12}$ ☒ $\frac{17}{8}$ ☐ $\frac{48}{20}$ ☐ $\frac{11}{8}$

W. Parmi les expressions suivantes, laquelle correspond au développement de $2(x + 5)$?

- ☒ $2x + 10$
☐ $x + 10$
☐ $2x + 5$
☐ $x + 7$

X. $2 + \frac{1}{5} = \dots$

- ☐ $\frac{3}{5}$ ☒ $\frac{11}{5}$ ☐ $\frac{3}{7}$ ☐ $\frac{3}{6}$

Y. Le produit de $2,5x$ par $2x$ est égal à :

- ☐ $4,5x$
☐ $4,5x^2$
☐ $5x$
☒ $5x^2$

Z. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \dots$

- ☐ $\frac{1}{5}$ ☐ $\frac{2}{5}$ ☐ $\frac{2}{6}$ ☒ $\frac{5}{6}$

AA. $(-3)^2 = \dots$

- ☒ 9
☐ 6
☐ -9
☐ -6



Suite des exercices ➔



AB. $\frac{2}{3} \times 2 = \dots$

- ☐ $\frac{8}{9}$ ☐ $\frac{4}{6}$ ☒ $\frac{4}{3}$ ☐ $\frac{4}{9}$

AC. 57 est-il un nombre premier ?

- ☐ Non car il est divisible par 7.
☒ Non car il est divisible par 3.
☐ Oui car il n'admet que deux diviseurs : 1 et 57.
☐ Oui car il est impair.

AD. Un ordre de grandeur du nombre 117 000 est :

- ☐ 10^3
☐ 10^4
☒ 10^5
☐ 10^6

AE. Quelle est la forme développée et réduite de $3x(x + 2)$?

- ☐ $6x^2$
☐ $6x + 2$
☐ $3x^2 + 2x$
☒ $3x^2 + 6x$

AF. Quelle est la forme factorisée de la somme $7x + 14$?

- ☐ $21x$
☐ $9x$
☐ $7 \times x + 7 \times 2$
☒ $7(x + 2)$

