

## → CORRECTION NIVEAU 5<sup>ème</sup>

**1** Entourer la bonne réponse :

$$15 - 7 \times 2 =$$

- ▶ 18
- ▶ 16
- ▶ **1**
- ▶ 24

$$13 - 3 \times (15 - 12) =$$

- ▶ **4**
- ▶ 30
- ▶ 138
- ▶ 44

- 2 réponses exactes : A
- 1 réponse exacte : CA+
- Réponses 16 et 30 : CA-
- Autre réponse : NA

**2** On donne  $A = 6 + 2 \times y$ . Calculer A pour  $y = 4$ .

$$\rightarrow A = 6 + 2 \times y$$

$$A = 6 + 2 \times 4$$

$$A = 6 + 8$$

$$A = \mathbf{14}$$

- « 14 » même sans justification : A
- « 32 » ou laisse apparaître une erreur de calcul : CA+
- S'il a remplacé y par 4 mais n'est pas allé plus loin dans le calcul : CA-
- Autre réponse : NA

**3** Entourer la bonne réponse :

$$3 \times x + 7 - 2 \times x - 4 =$$

- ▶  **$x + 3$**
- ▶  $5 \times x + 8$
- ▶  $4 \times x$
- ▶  $4 + x$

$$2 \times (x - 6) =$$

- ▶  $2 \times x - 6$
- ▶  $12 - 2 \times x$
- ▶  $10 \times x$
- ▶  **$2 \times x - 12$**

$$3 \times (2a + 8) =$$

- ▶  **$6 \times a + 24$**
- ▶  $6 \times a + 8$
- ▶  $14 \times a$
- ▶  $30 \times a$

- 3 réponses exactes : A
- 2 réponses exactes : CA+
- Réponses «  $x + 3$  » / «  $2 \times x - 6$  » / «  $6 \times a + 8$  » : CA-
- Autre réponse : NA

**4** Simplifier le plus possible les fractions suivantes :

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{100}{80} = \frac{5}{4}$$

- 2 réponses exactes (même sans justification) : A
- Réponse exacte pour le 1<sup>er</sup> calcul ( $\frac{3}{4}$ ) et réponse «  $\frac{10}{8}$  » ou «  $\frac{50}{40}$  » pour le 2<sup>o</sup> : CA+
- 1 seule réponse exacte : CA-
- Autre réponse : NA

**5** Calculer :

a)  $\frac{2}{5} + \frac{1}{15} = \frac{7}{15}$

b)  $\frac{5}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{10}{21}$

- 2 réponses exactes (même sans justification) : A
- 2 réponses erronées mais démarches exactes dans les 2 cas : CA+
- 1 seule réponse exacte : CA-
- Autre réponse : NA

**6** Dans le tableau ci-dessous, il manque un nombre.

Nombre de livres	6	15
Prix à payer en €	21	?

Entourer celui qui correspond à ? :

▶ 21

▶ 52,50

▶ 45

▶ 27

▶ 8,50

- Réponse exacte : A
- Autre réponse : NA

**7** Un pull coûtant 50 € est soldé avec 20 % de réduction. Combien vais-je le payer ?

→ 40 €

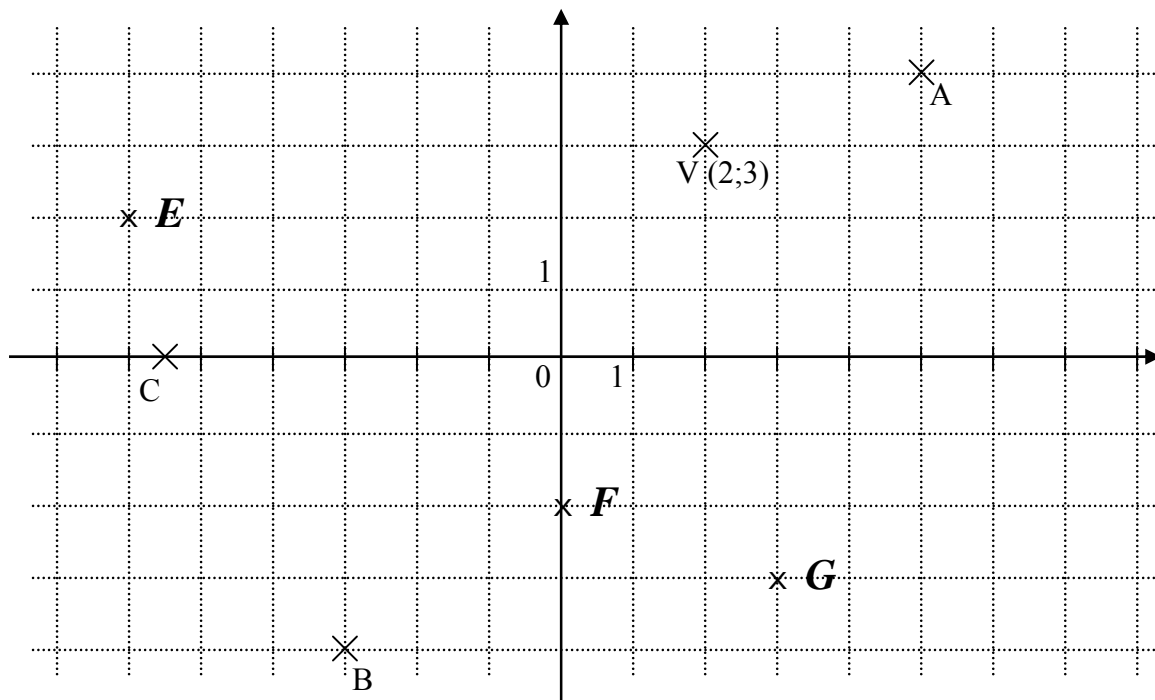
→ justification possible :

$$50 \times \frac{20}{100} = 10 \text{ €}$$

$$50 - 10 = 40 \text{ €}$$

- Réponse exacte : A
- « 10 € » : CA+
- Autre réponse : NA

8



a) Exemple :  $V(2; 3)$

b) Compléter :  $A(5; 4)$        $B(-3; -4)$        $C(-5,5; 0)$

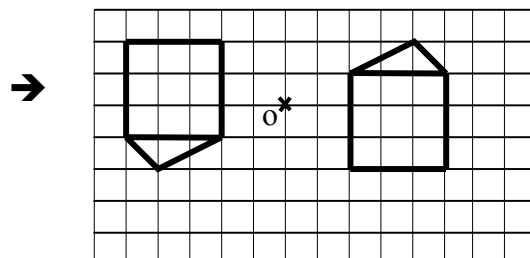
c) Placer les points :  $E(-6; 2)$ ,  $F(0; -2)$  et  $G(3; -3)$

- Réponses exactes : A
- Inversion systématique des coordonnées : CA+
- Réponses exactes pour b) mais pas pour c), ou l'inverse : CA-
- Autre réponse : NA

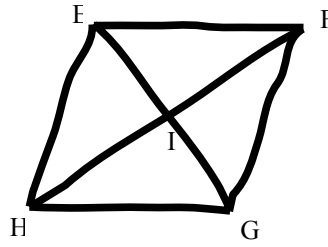
9

Tracer le symétrique de la figure par rapport au point O.

- Réponse exacte : A
- Erreur seulement pour le toit : CA+
- La maison est bien « à l'envers », mais mal positionnée : CA-
- Autre réponse : NA



**10** Dans la figure ci-dessous, EFGH est un parallélogramme quelconque ; I est le point d'intersection de ses diagonales.



Dans chaque cas, entourer si l'affirmation est vraie ou fausse :

a) I est le milieu de [ EG ]

Vrai

Faux

b)  $(EH) \parallel (GF)$

Vrai

Faux

c)  $EG = HF$

Vrai

Faux

- 3 réponses exactes : A
- 2 réponses exactes : CA-
- Autre réponse : NA

**11** Calculer les expressions suivantes :

a)  $-7 - 3 = -10$

- 3 réponses exactes : A

b)  $8 - 15 = -7$

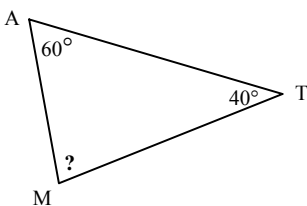
- 2 réponses exactes : CA+

c)  $-4 + 5 - 7 + 10 = 4$

- 1 réponse exacte : CA-

- Autre réponse : NA

**12** Dans le triangle MAT ci-dessous, calculer l'angle manquant :



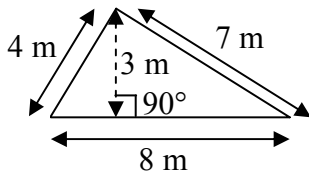
→  $\widehat{AMT} = 80^\circ$

→ Justification possible

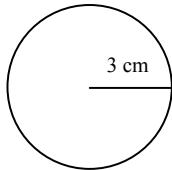
$$\widehat{AMT} = 180 - (\widehat{MAT} + \widehat{ATM}) = 180 - (60 + 40) = 180 - 100 = 80^\circ$$

- Réponse exacte (même sans justification, même sans nommer l'angle) : A
- Démarche correcte mais erreur de calcul : CA+
- Autre réponse : NA

**13** Pour chacune des figures ci-dessous, entourer la bonne réponse :



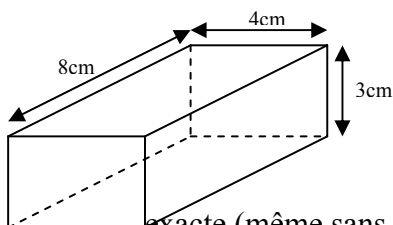
- ▶ L'aire de ce triangle est de 19 m.<sup>2</sup>
- ▶ L'aire de ce triangle est de 12 m.<sup>2</sup>
- ▶ L'aire de ce triangle est de 22 m.<sup>2</sup>
- ▶ L'aire de ce triangle est de 24 m.<sup>2</sup>



- ▶ L'aire de ce disque est de  $9 \times \pi$  cm.<sup>2</sup>
- ▶ L'aire de ce disque est de 18 cm.<sup>2</sup>
- ▶ L'aire de ce disque est de 6 cm.<sup>2</sup>
- ▶ L'aire de ce disque est de  $6 \times \pi$  cm.<sup>2</sup>

- 2 réponses exactes : A
- 1 réponse exacte : CA+
- Autre réponse : NA

**14** Calculer le volume du prisme ci-dessous :



$$\rightarrow 96 \text{ cm}^3$$

$$\text{Volume} = 4 \times 8 \times 3 = 96 \text{ cm}^3$$

- Réponse exacte (même sans unité, même avec erreur d'unité) : A
- Autre réponse : NA