

Cet exercice est un questionnaire à choix multiples (QCM). Aucune justification n'est demandée.

Pour chaque question, quatre réponses (**A**, **B**, **C** ou **D**) sont proposées.

Une seule réponse est exacte. Recopier sur la copie le numéro de la question et la lettre correspondant à la réponse exacte.

## Question 1

Le prix de 3 melons est 8,40 €. Combien coûtent 5 melons ?

Réponse A	Réponse B	Réponse C	Réponse D
16,40 €	42 €	14 €	10,40 €

## Question 2

Quelle transformation permet de passer de la figure 1 à la figure 2 ?

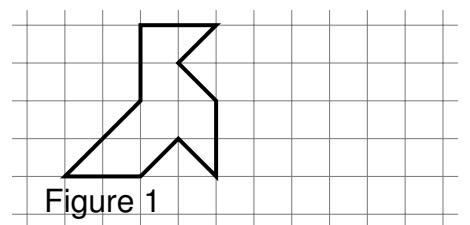


Figure 1

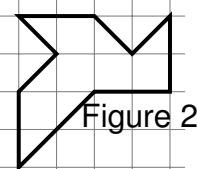


Figure 2

Réponse A	Réponse B	Réponse C	Réponse D
Une symétrie centrale	Une rotation	Une translation	Une symétrie axiale

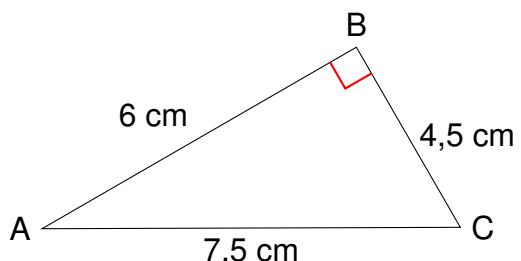
## Question 3

Un article coûte 350 €. Son prix augmente de 20%. Quel est son nouveau prix ?

Réponse A	Réponse B	Réponse C	Réponse D
420 €	330 €	370 €	280 €

## Question 4

Quelle est l'aire du triangle rectangle ABC ?



Réponse A	Réponse B	Réponse C	Réponse D
27 cm²	13,5 cm²	18 cm²	9 cm²

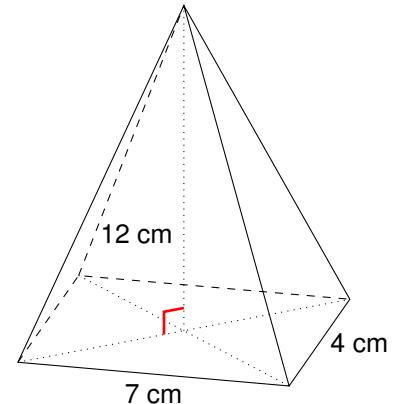
## Question 5

Quelle est la forme développée et réduite de l'expression  $(2x + 3)(x - 4)$  ?

Réponse A	Réponse B	Réponse C	Réponse D
$2x^2 - 5x - 12$	$2x^2 - 11x - 12$	$2x^2 - 12$	$3x - 1$

**Question 6**

Quel est le volume de cette pyramide à base rectangulaire ?



Réponse A	Réponse B	Réponse C	Réponse D
$23 \text{ cm}^3$	$112 \text{ cm}^3$	$336 \text{ cm}^3$	$168 \text{ cm}^3$

## Correction

Cet exercice est un questionnaire à choix multiples (QCM). Aucune justification n'est demandée.  
 Pour chaque question, quatre réponses (A, B, C ou D) sont proposées.

Une seule réponse est exacte. Recopier sur la copie le numéro de la question et la lettre correspondant à la réponse exacte.

### Question 1

$8,4 = 3 \times 2,8$ , donc un melon coûte 2,80 € et 5 melons coûtent  $5 \times 2,80 = \frac{2,8 \times 10}{2} = \frac{28}{2} = 14$  (€)

### Question 2

Une symétrie autour de la droite perpendiculaire au segment ayant pour extrémités les deux points les plus proches des deux figures, perpendiculaire au milieu de ce segment.

### Question 3

Augmenter de 20 % c'est multiplier par  $1 + \frac{20}{100} = 1 + 0,20 = 1,20$ .

Donc  $350 \times 1,2 = 420$  €. **Question 4**

En prenant comme base [AB] et [BC] comme hauteur, l'aire est égale à  $\frac{6 \times 4,5}{2} = 3 \times 4,5 = 13,5$  cm<sup>2</sup>.

### Question 5

$(2x + 3)(x - 4) = 2x \times x - 2x \times 4 + 3 \times x3 \times (-4) = 2x^2 - 8x + 3x - 12 = 2x^2 - 5x - 12$ .

### Question 6

Avec la base rectangulaire d'aire  $B = 7 \times 4 = 28$  cm<sup>2</sup> et la hauteur  $h = 12$  (cm), on a :

$$V = \frac{B \times h}{3} = \frac{28 \times 12}{3} = 28 \times 4 = 112 \text{ cm}^3.$$

bigskip