

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.

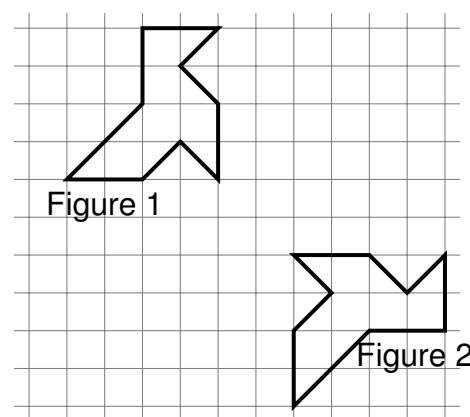
Question 1

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 ?



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

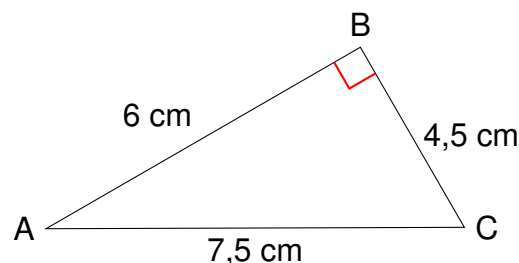
Question 3

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 cm^2	$13,5 \text{ cm}^2$	18 cm^2	9 cm^2

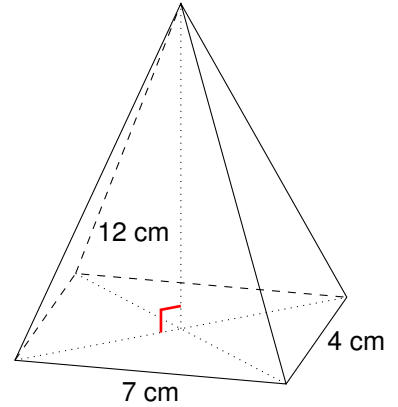
Question 5

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 cm^3	112 cm^3	336 cm^3	168 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 $\frac{6 \times 4,5}{2} = 3 \times 4,5 = 13,5 \text{ cm}^2$.

Question 5

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

Question 6

Avec la base rectangulaire d'aire $B = 7 \times 4 = 28 \text{ cm}^2$ 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