

EXERCICE 1 :

D'après l'énoncé :

H = 209 et G = 230.

$$N = \frac{2 \times 209 + 230}{72} = \frac{648}{72} = 9$$

Cet escalier aura 9 marches.

EXERCICE 2 :

1. $x + 6$: c'est la longueur du segment [HK].
2. $2 \times (x + 6) + 2 \times 4$: c'est le périmètre du rectangle HKMG.
3. $4 \times x$: c'est l'aire du rectangle HABG.
4. $2 \times x + 2 \times 4$: c'est le périmètre du rectangle HABG.

EXERCICE 3 :

Quelles sont les affirmations exactes ?	Un cercle a une infinité d'axes de symétrie.	Un carré a exactement deux axes de symétrie.	Un triangle qui a un seul axe de symétrie est isocèle.	Un triangle peut avoir plus de trois axes de symétrie.
Parmi ces figures, quelle(s) est (sont) celle(s) qui a (ont) un centre de symétrie ?				
Parmi ces figures, quelle(s) est (sont) celle(s) pour qui toutes les droites tracées sont des axes de symétrie ?				
Parmi ces figures, quelle(s) est (sont) celle(s) qui n'a (ont) pas de centre de symétrie ?				

EXERCICE 4 :**Sur la copie**

1. La longueur du segment [EF] est égale à 12 cm car [EF] est un diamètre du cylindre.
2. La longueur du segment [AL] est 25 cm car [AL] est une hauteur du cylindre.
3. La longueur de l'étiquette est 25 cm.
Il faut calculer la largeur de l'étiquette.
Largeur = $\pi \times d = \pi \times 12$
Largeur $\approx 37,7$ cm
4. L'étiquette est un rectangle :
Aire = $L \times l = 25 \times 37,7 = 942,5$ cm²

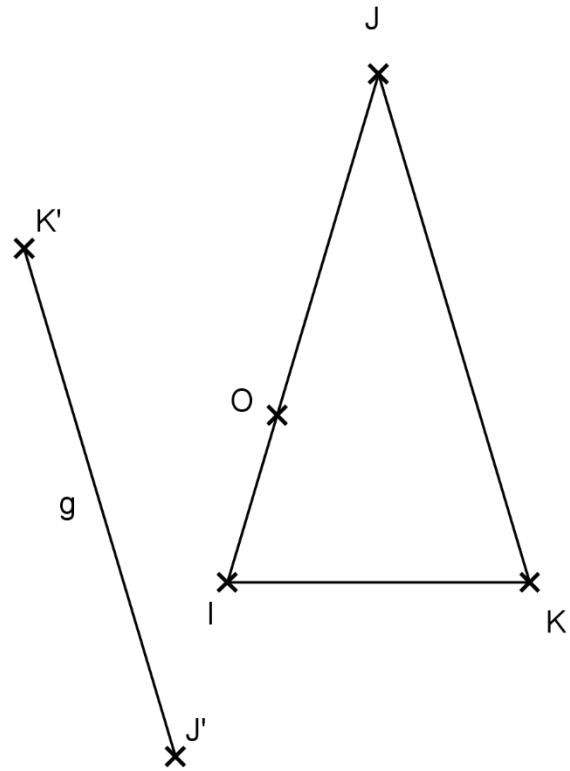
EXERCICE 5 :

1, 2 et 3.

4. **On sait que :** $JK = 7$ cm. $[JK]$ et $[J'K']$ symétriques par rapport à O .

Propriété : Si deux segments sont symétriques par rapport à un point alors ils ont la même longueur.

Conclusion : $JK = J'K' = 7$ cm.



EXERCICE 6 :

- 1.
2. Les coordonnées du point G sont $(5 ; -4)$.
3. Les coordonnées du point H sont $(-4 ; -2)$.
4. Les coordonnées du point I sont $(2 ; 2)$.
5. Les coordonnées du milieu du segment $[AG]$ sont $(5 ; 0)$.
6. Les coordonnées du milieu du segment $[EG]$ sont $(1 ; -4)$.

