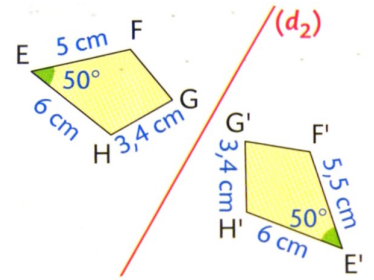
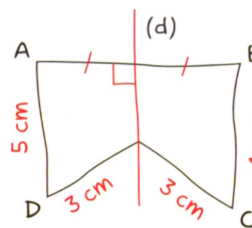


Exercice C38-1 ★ Propriétés de la symétrie axiale
Les quadrilatères EFGH et E'F'G'H' sont-ils symétriques par rapport à la droite (d₂) ? Justifie.



.....
DONC

Exercice C38-2 ★ Propriétés de la symétrie axiale
L'affirmation de Gabriel est-elle correcte ?

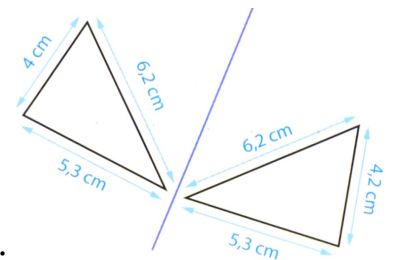


La droite (d) est un axe de symétrie de cette figure tracée à main levée.

Gabriel

.....
DONC.....

Exercice C38-3 ★ Propriétés de la symétrie axiale
Les triangles ci-contre sont-ils symétriques par rapport à la droite bleue ? Justifie.



.....
DONC.....

Exercice C38-4 ★ Propriétés de la symétrie axiale
Les 2 figures sont symétriques par rapport à (d).

1- Quels sont les points symétriques par rapport à (d) ?

- a- A et F b- B et C c- H et C

2- Par rapport à la droite (d), le symétrique de I est :

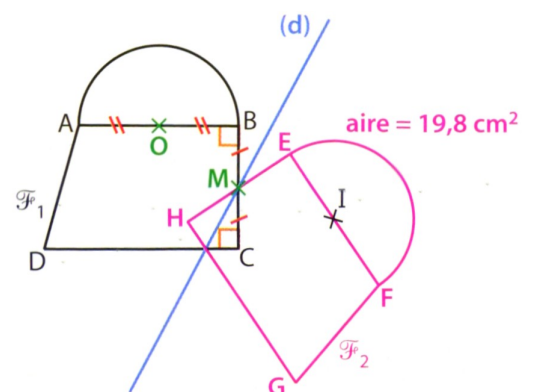
- a- B b- H c- O

3- L'aire de la figure 1 est :

- a- inférieure à 20 cm² b- égale à 20 cm²

4- Dans cette figure, il y a en tout :

- a- moins de 4 angles droits b- 2 angles droits c- au moins 4 angles droits



Exercice C38-5 ★★ Propriétés de la symétrie axiale

1- Les segments $[AB]$ et $[.....]$ sont symétriques par rapport à (d).

Or la symétrie axiale conserve les

Donc $AB = = \text{ cm.}$

2- ABC est un triangle rectangle en

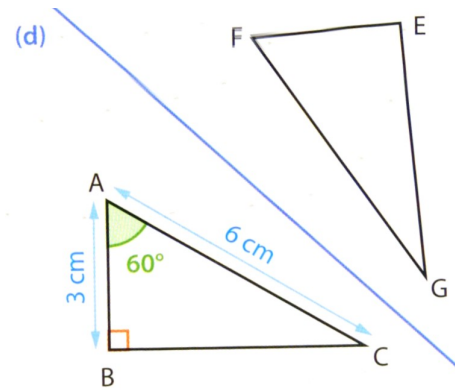
Or la symétrie axiale conserve les angles.

Donc le triangle EFG est

3- Les angles \widehat{BAC} et sont symétriques par rapport à la droite (d).

Or la symétrie axiale conserve les

Donc $\widehat{BAC} =$



Exercice C38-6 ★★ Propriétés de la symétrie axiale

1- Quelle est la longueur $[B'C']$? Justifie.

Les segments $[.....]$ et $[.....]$ sont symétriques par rapport à (d).

Or la symétrie axiale conserve les

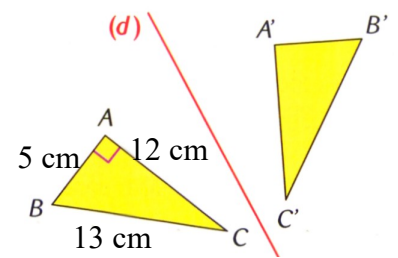
Donc $..... = = \text{ cm.}$

2- Quel est le périmètre de $A'B'C'$? Justifie.

Les triangles et sont symétriques par rapport à (d).

Or la symétrie axiale conserve les

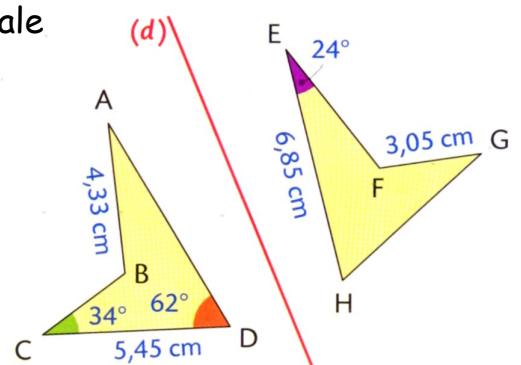
Donc Périmètre $A'B'C' = =$



Exercice C38-7 ★★★ Propriétés de la symétrie axiale

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{EHG} ? Justifie.

.....
.....
.....



Exercice C38-8 ★★ Propriétés de la symétrie axiale

1- Quelle est la longueur [OM] ? Justifie.

Les segments [.....] et [.....] sont symétriques par rapport à (d).

Or la symétrie axiale conserve les

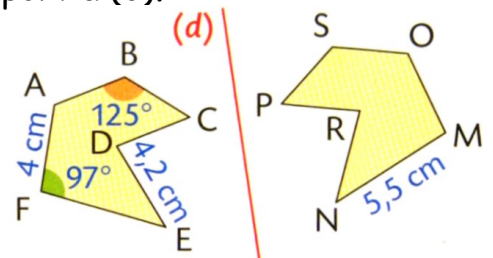
Donc = = cm.

2- Quelle est la mesure de l'angles \widehat{PSO} ? Justifie.

Les angles et sont symétriques par rapport à la droite (d).

Or la symétrie axiale conserve les

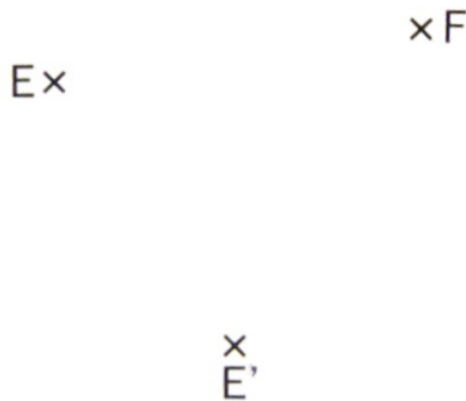
Donc $\widehat{PSO} = \dots$



Exercice C38-9 ★★ Propriétés de la symétrie axiale

Les points E et E' sont symétriques par rapport à une droite (d) qui a été effacée.

1- Retrouve cette droite (d).



2- Que peut-on dire de F', le symétrique de F par rapport à (d) ?

.....

.....

Exercice C38-10 ★★ Propriétés de la symétrie axiale

Les points F et G sont symétriques par rapport à une droite (d) qui a été effacée.

1- Retrouve cette droite (d).

2- Construis le symétrique de ABFEDC par rapport à (d).

