

**Évaluation n° 08 Triangles semblables****avril 2024**
durée ≈ 0h 45min

Cochez les 3 premières lettres de votre nom et prénom et complétez l'encadré. ☐A ☐B ☐C ☐D ☐E ☐F
☐G ☐H ☐I ☐J ☐K ☐L ☐M ☐N ☐O ☐P ☐Q ☐R ☐S ☐T ☐U ☐V ☐W ☐X ☐Y ☐Z

NOM ET PRÉNOM :

Consignes

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est autorisé.

Le total des points est 18 .

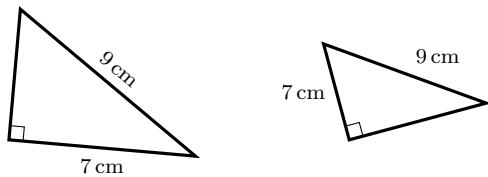
Vous devez colorier les cases au stylo *bleu* ou *noir* pour répondre aux questions. En cas d'erreur, effacez au « blanco » *sans redessiner la case*.

Toute action volontaire rendant impossible ou difficile l'identification ou la correction de la copie engendre une dégradation de la note finale.

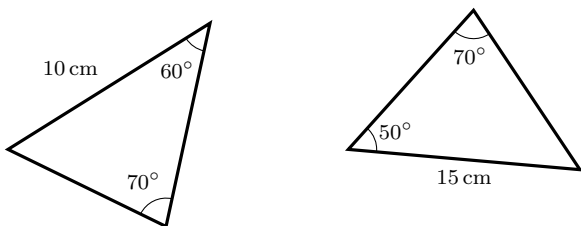
Pour les questions ouvertes, tous les calculs seront justifiés et la clarté de la rédaction sera prise en compte dans la notation.

Respect des consignes ☐ -1 ☐ -0,5 ☐ 0 **Réservé**

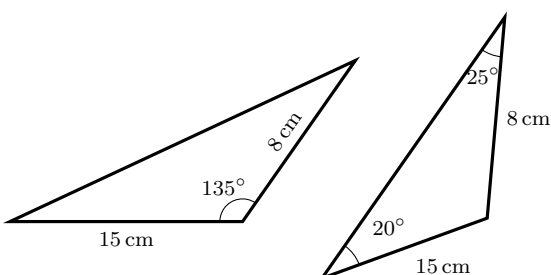
Coloriez les cases	
correct	incorrect
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

Question 1 Cochez l'affirmation juste.

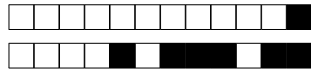
- ☐ Les triangles sont égaux
- ☐ Les triangles sont semblables, non égaux
- ☐ Les triangles sont ni-égaux ni-semblables
- ☐ On ne peut pas conclure

Question 2 Cochez l'affirmation juste.

- ☐ Les triangles sont égaux
- ☐ Les triangles sont semblables, non égaux
- ☐ Les triangles sont ni-égaux ni-semblables
- ☐ On ne peut pas conclure

Question 3 Cochez l'affirmation juste.

- ☐ Les triangles sont égaux
- ☐ Les triangles sont semblables, non égaux
- ☐ Les triangles sont ni-égaux ni-semblables
- ☐ On ne peut pas conclure



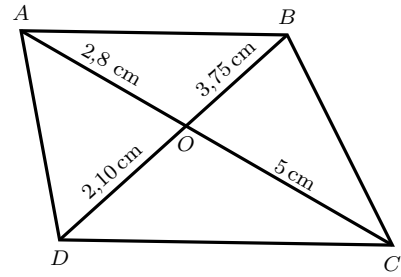
Question 4

Les points A , O , C et les points B , O et D sont alignés.

La figure n'est pas à l'échelle.

Affirmation : « Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. »

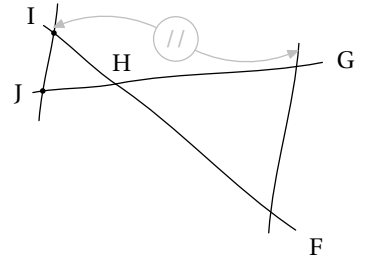
☐ Vrai ☐ Faux



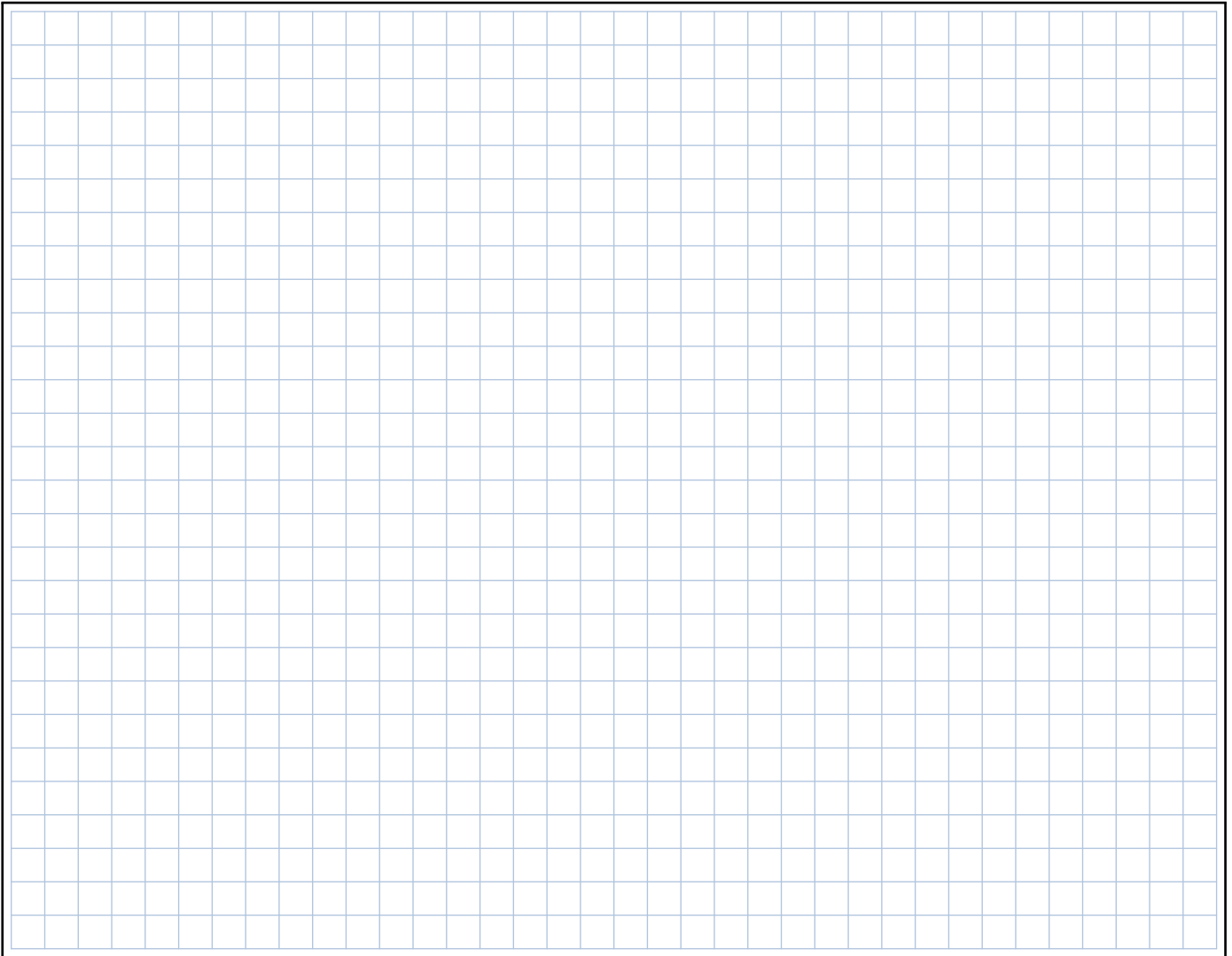
Exercice 5

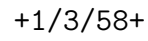
Sur la figure ci-contre, $FH = 10$ cm, $FG = 5$ cm, $HI = 7$ cm, $HJ = 7,7$ cm et $(FG) \parallel (IJ)$.

Calculer IJ et HG en rédigeant soigneusement.



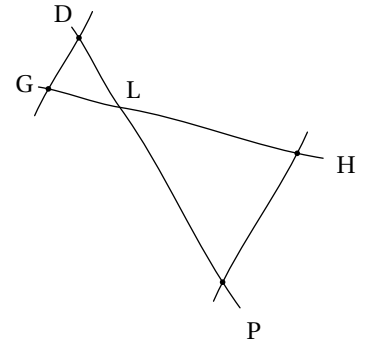
☐ 0 ☐ 0.5 ☐ 1 ☐ 1.5 ☐ 2 ☐ 2.5 ☐ 3 ☐ 3.5 ☐ 4 ☐ 4.5 ☐ 5 Réservé





Sur la figure ci-contre, on a :

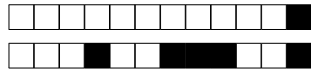
- LP=6 cm
- LH=5 cm
- LG=2 cm
- LD=2,6 cm.



Les droites (PH) et (DG) sont-elles parallèles ? Justifiez votre réponse.

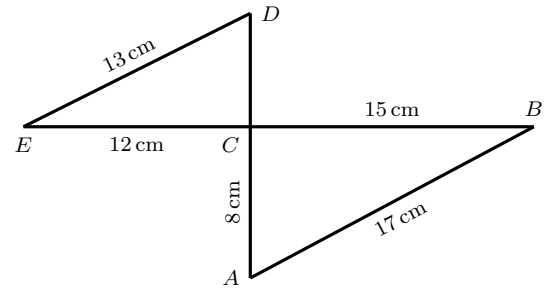
☐ 0
 ☐ 0.5
 ☐ 1
 ☐ 1.5
 ☐ 2
 ☐ 2.5
 ☐ 3
 ☐ 3.5
 ☐ 4
 Réservé

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small squares formed by thin, light blue horizontal and vertical lines. The paper has a white background and is framed by a black border. There are no markings, text, or drawings on the grid.



Exercice 7

Sur la figure ci-contre, qui n'est pas en vraie grandeur, le point C est le point d'intersection des droites (BE) et (AD) .



1. Démontrer que le triangle ABC est rectangle en C . (2 points)
2. Calculer une valeur approchée au degré près de l'angle \widehat{BAC} . (2 points)
3. Calculer CD . Justifier soigneusement. (2 points)
4. Les droites (AB) et (DE) sont-elles parallèles ? Justifiez votre réponse. (bonus)

☐ 0 ☐ 0.5 ☐ 1 ☐ 1.5 ☐ 2 ☐ 2.5 ☐ 3 ☐ 3.5 ☐ 4 ☐ 4.5 ☐ 5 ☐ 5.5 ☐ 6 **Réservé**

