

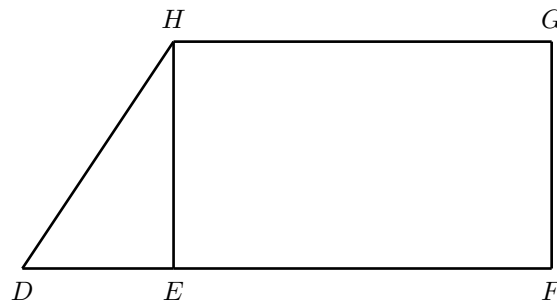
Évaluation 13 – Sujet A

Exercice 1

3 points

Cet exercice est un QCM (questionnaire à choix multiples). Pour chacune des questions posées, une seule réponse est exacte. Entourer, sur l'énoncé, la lettre correspondant à la réponse exacte. Aucune justification n'est demandée. Une réponse exacte rapporte 1 point ; une réponse fausse, une réponse multiple ou l'absence de réponse ne rapporte ni n'enlève aucun point.

On considère la figure suivante, dans laquelle $EFGH$ est un rectangle :



1. Le projeté orthogonal de G sur (DE) est :
(a) D (b) F (c) H
2. H est le projeté orthogonal de :
(a) G sur (EH) (b) F sur (DH) (c) E sur (DH)
3. F est le projeté orthogonal de :
(a) D sur (FG) (b) H sur (FG) (c) E sur (GH)

Exercise 2

1 point

Dans cet exercice, la figure n'est pas exigée (vous pouvez néanmoins la faire au brouillon). Deux droites (DE) et (FM) sont perpendiculaires et se coupent en un point H . Écrire deux phrases comportant l'expression « projeté orthogonal ».

.....

.....

.....

.....

Exercice 3

2 points

1. Tracer deux droites \mathcal{D} et \mathcal{D}' perpendiculaires en un point O .

[illegible]

- Placer un point M situé à 4 cm de la droite \mathcal{D} et à 6 cm de la droite \mathcal{D}' .
- Calculer la distance OM .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

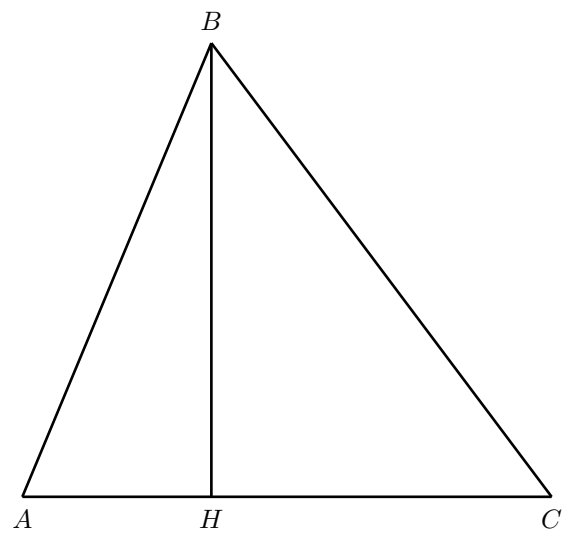
.....

.....

Exercice 4

4 points

On considère la figure suivante, dans laquelle $AH = 5$, $BH = 12$ et $CH = 13$. De plus, $BC = 15$.



- Justifier que H est le projeté orthogonal de B sur la droite (AC) .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- Calculer la distance de C à la droite (BH) .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....