

Interrogation C6 – Sujet A

Chapitre 13 – Théorème de Thalès dans le triangle

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 28 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C6 – Mesurer une hauteur par son ombre ou par visée

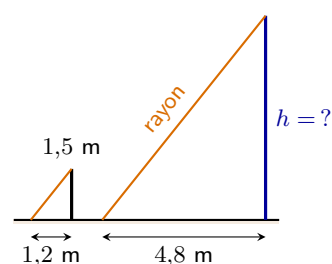
Durée : 10 minutes **Barème** : sur 10 points

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

3 points

Au même instant, sur un sol horizontal, un piquet vertical de 1,5 m a une ombre de 1,2 m. L'ombre d'un lampadaire vertical mesure 4,8 m. Les rayons du Soleil sont parallèles. Calculer la hauteur h du lampadaire.



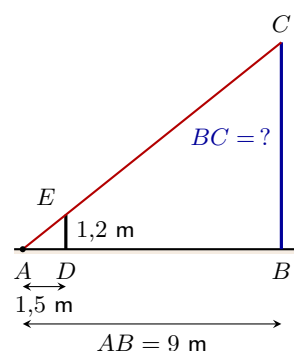
Piquet à gauche, lampadaire à droite.

Question 2

3 points

Une géomètre a l'œil au ras du sol en A . Sa mire verticale $[DE]$ mesure 1,2 m, avec $AD = 1,5$ m. L'œil, le sommet E de la mire et le haut C d'un poteau vertical $[BC]$ sont alignés. Elle mesure $AB = 9$ m.

- Pourquoi les droites (DE) et (BC) sont-elles parallèles ?
- Calculer la hauteur BC du poteau.



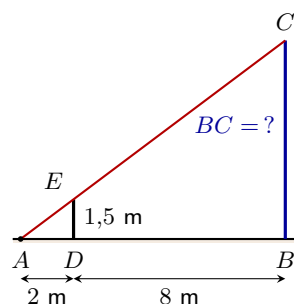
La mire $[DE]$ et le poteau $[BC]$ sont verticaux.

Question 3

4 points

Un technicien a l'œil au ras du sol en A . Sa mire verticale $[DE]$ mesure 1,5 m, avec $AD = 2$ m. L'œil, le sommet E de la mire et le haut C d'un mur vertical $[BC]$ sont alignés. La mire est à $DB = 8$ m du pied du mur.

- Calculer AB .
- Calculer la hauteur BC du mur.



La mire $[DE]$ et le mur $[BC]$ sont verticaux.