

Interrogation C9 – Sujet B

Chapitre 12 – Théorème de Pythagore et sa réciproque

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version élève

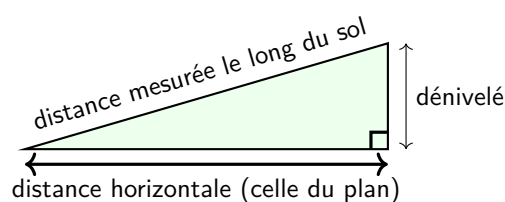
Édition : 28 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C9 – Réduire une distance en pente à l'horizontale

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée



Coupe d'un terrain en pente : le plan ne montre que la distance horizontale.

Question 1

4 points

Un géomètre mesure 61 m le long d'un talus. Entre les deux extrémités de sa mesure, le terrain descend de 11 m.

- Sur le schéma, laquelle des trois longueurs est l'hypoténuse ?
- Quelle distance doit-il reporter sur le plan ?

Question 2

4 points

Sur un plan, deux bornes sont distantes de 48 m. Entre elles, le terrain monte de 14 m. Une clôture sera posée sur le sol, d'une borne à l'autre.

Quelle longueur de clôture faut-il commander ?

Question 3

2 points

Pour la mesure de la question 1, Adam reporte 61 m sur le plan. Expliquer son erreur, et dire de combien il se trompe.
