

Interrogation C1 – Sujet A

Chapitre 12 – Théorème de Pythagore et sa réciproque

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

Édition : 28 septembre 2026

Capacité(s) : C1 – Reconnaître la configuration et nommer les côtés

Durée : 10 minutes Barème : sur 10 points

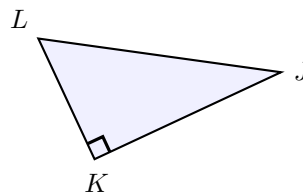
Aides autorisées : aucune

Question 1

3 points

Le triangle JKL ci-contre est rectangle en K .

- Nommer l'hypoténuse.
- Nommer les deux côtés de l'angle droit.



Correction — Question 1

- L'hypoténuse est $[JL]$: c'est le côté opposé à l'angle droit, celui qui ne touche pas le petit carré. 1,5 pt
 - Les côtés de l'angle droit sont $[KJ]$ et $[KL]$. 1,5 pt
- Barème : au b., 0,75 pt par côté. Erreur fréquente : prendre le côté le plus horizontal pour l'hypoténuse.

Question 2

3 points

Un triangle EFG est rectangle en F . Il n'y a pas de figure.

Quel côté est l'hypoténuse ? Justifier en une phrase.

Correction — Question 2

- L'hypoténuse est $[EG]$. 1,5 pt
- Elle est opposée à l'angle droit F : c'est le côté dont le nom ne contient pas la lettre F . 1,5 pt
- Barème : toute justification correcte est acceptée (côté opposé à l'angle droit, nom sans la lettre F).

Question 3

4 points

Un triangle rectangle a pour côtés 20 cm, 21 cm et 29 cm.

- Quel côté est l'hypoténuse ? Pourquoi ?
- Karim affirme : « l'hypoténuse, c'est toujours le côté horizontal ». Lui répondre en une phrase.

Correction — Question 3

- C'est le côté de 29 cm, car l'hypoténuse est toujours le plus grand des trois côtés. 2 pts
 - Karim a tort : la position sur la feuille ne décide de rien. L'hypoténuse est le côté opposé à l'angle droit, quelle que soit l'orientation du triangle. 2 pts
- Barème : au a., 1 pt pour le côté, 1 pt pour la raison.