

Interrogation C4 – Sujet B

Chapitre 13 – Théorème de Thalès dans le triangle

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 28 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C4 – Aggrandir, réduire : coefficient k , k^2 , k^3

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

3 points

- a. Une pièce de 50 cm devient une pièce de 80 cm. Calculer le coefficient k . S'agit-il d'un agrandissement ou d'une réduction ?
- b. Une pièce de 60 cm devient une pièce de 15 cm. Calculer k et conclure de la même façon.

Question 2

3 points

Une figure est agrandie avec le coefficient $k = 5$. Compléter les phrases.

- a. Les longueurs sont multipliées par
- b. Les aires sont multipliées par
- c. Les volumes sont multipliés par

Question 3

4 points

La maquette d'un bac à fleurs est un pavé droit. Le bac réel est 3 fois plus grand en toutes dimensions.

- a. Une face de la maquette a une aire de 700 cm^2 . Calculer l'aire de cette face sur le bac réel.
- b. Le volume de la maquette est de 8400 cm^3 . Calculer le volume du bac réel.
