

Interrogation C8 – Sujet A

Chapitre 9 – Fonction affine

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 1^{er} octobre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C8 – Déterminer graphiquement le coefficient directeur et l'interpréter comme un taux d'accroissement (pente)

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

3 points

Une droite passe par $A(1; 3)$ et $B(4; 12)$.

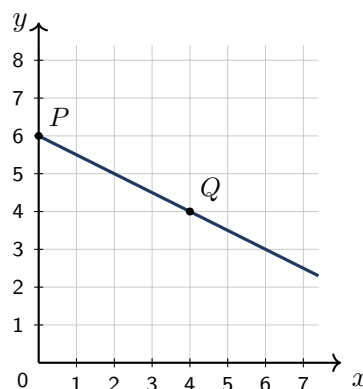
- Calculer son coefficient directeur.
- De combien y varie-t-il quand x augmente de 1 ?

Question 2

3 points

La droite ci-contre passe par les points P et Q .

- De P à Q , de combien avance-t-on vers la droite ? De combien monte-t-on ou descend-on ?
- En déduire le coefficient directeur de la droite.



Question 3

4 points

Sur un relevé topographique, l'altitude d'une route est une fonction affine de la distance parcourue. À 2 km du départ, l'altitude vaut 250 m ; à 5 km, elle vaut 400 m.

- Calculer le coefficient directeur, avec son unité.
- Exprimer la pente de la route en pourcentage.
