

Interrogation C1 – Sujet B

Chapitre 8 – Fonction linéaire et proportionnalité

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 27 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C1 – Reconnaître une situation de proportionnalité et une fonction linéaire

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

4 points

Un fournisseur facture un tube multicouche au mètre. Voici le relevé de quatre commandes.

Longueur (m)	2	5	8	10
Montant (€)	9	22,50	36	45

- Calculer les quatre quotients $\frac{\text{montant}}{\text{longueur}}$.
- S'agit-il d'une situation de proportionnalité ? Si oui, donner le coefficient.
- Le fournisseur ajoute maintenant 15 € de livraison à chaque commande. La situation reste-t-elle proportionnelle ? Justifier.

Question 2

3 points

Parmi les fonctions suivantes, indiquer celles qui sont **linéaires** et donner leur coefficient. Pour les autres, expliquer ce qui l'empêche.

$$f(x) = 6x \quad g(x) = 4x + 3 \quad h(x) = -2,5x \quad p(x) = x^2$$

Question 3

3 points

Une fonction linéaire f vérifie $f(1) = -6$.

- Écrire l'expression de $f(x)$.
- Sans poser de calcul, donner $f(0)$.
- La fonction f est-elle croissante ou décroissante ? Justifier.
