

Interrogation C6 – Sujet B

Chapitre 8 – Fonction linéaire et proportionnalité

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 27 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C6 – Revenir à la quantité : résoudre $kx = b$

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

4 points

L'évacuation de terre coûte 18 € la tonne : $C(x) = 18x$, où x est la masse en tonnes. Le budget disponible est de 414 €.

- Écrire l'équation à résoudre.
- La résoudre.
- Vérifier le résultat, puis conclure par une phrase.

Question 2

3 points

Un radiateur électrique de puissance 2,5 kW consomme une énergie $E(t) = 2,5t$, en kilowattheures, pendant t heures.

Pendant combien d'heures a-t-il fonctionné s'il a consommé 10 kW h ? Vérifier le résultat.

Question 3

3 points

Un câble est vendu 4,5 € le mètre : $P(x) = 4,5x$. Un client pose deux questions.

Question 1 : « Combien coûtent 15 m de câble ? »

Question 2 : « Quelle longueur ai-je pour 117 € ? »

- Pour chaque question, dire si l'on cherche une image ou un antécédent, sans calculer.
- Répondre à la question 2.
