Interrogation C4 – Sujet B

Chapitre 8 – Fonction linéaire et proportionnalité

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 27 septembre 2026

Nom : ..... Classe : .....

Capacité(s) : C4 – Construire le tableau de valeurs et tracer la droite

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée ; règle obligatoire

Question 1 — 3 points

La pose de goulottes est facturée $12\,€$ le mètre : $f(x) = 12\,x$. Compléter le tableau de valeurs.

Longueur x (m)	0	2	6	10
Montant $f(x)$ (€)	.....	.....	.....	.....

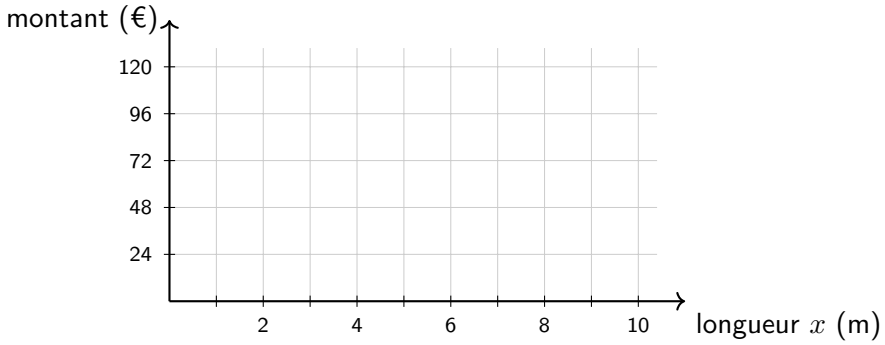
Question 2 — 4 points

Tracer la droite représentant f dans le repère ci-dessous.

a. Indiquer les coordonnées des deux points utilisés.

b. Tracer la droite à la règle.

c. Vérifier le tracé à l'aide d'un troisième point du tableau.



Question 3 — 3 points

a. Un camarade trace la droite avec l'origine et le point $(1\,;\,12)$. Pourquoi ce choix donne-t-il un tracé imprécis ?

b. Sans lire le graphique, dire si le point $B(8\,;\,100)$ est sur la droite de f. Justifier par un calcul.