

Interrogation C1 – Sujet A

Chapitre 9 – Fonction affine

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

Édition : 28 septembre 2026

Capacité(s) : C1 – Identifier les paramètres a et b

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

4 points

Pour chaque fonction, donner a , b et la nature – affine, linéaire ou constante.

$$f(x) = 4x - 7 \quad g(x) = -3x + 9 \quad h(x) = 6x \quad k(x) = -2$$

Correction — Question 1

f : $a = 4$, $b = -7$, affine. g : $a = -3$, $b = 9$, affine. h : $a = 6$, $b = 0$, **linéaire**. k : $a = 0$, $b = -2$, **constante**.

Barème : 1 pt par fonction : 0,5 pt pour a et b , 0,5 pt pour la nature. **Erreur fréquente** : oublier le signe de b dans f – l'écriture $4x - 7$ signifie $4x + (-7)$.

Question 2

3 points

Les termes ne sont pas toujours dans l'ordre. Donner a et b pour chaque fonction.

$$m(x) = 12 - 5x \quad p(x) = -x + 3 \quad r(x) = 7 + 0,2x$$

Correction — Question 2

m : $a = -5$, $b = 12$. p : $a = -1$, $b = 3$. r : $a = 0,2$, $b = 7$.

Barème : 1 pt par fonction, 0,5 pt pour chaque paramètre. **Erreur fréquente** : lire $a = 12$ dans m parce qu'il est écrit en premier. C'est le nombre multiplié par x qui est a . Dans p , $-x$ signifie $-1 \times x$.

Question 3

3 points

La location d'une nacelle coûte 120 € de mise à disposition, puis 85 € par jour.

- Écrire la fonction $L(j)$ qui donne le coût pour j jours.
- Donner a et b avec leurs unités.
- Que représente $L(0)$ pour le client ?

Correction — Question 3

a. $L(j) = 85j + 120$. 1 pt

b. $a = 85$ euros par jour (€/jour) ; $b = 120$ euros. 1 pt

c. $L(0) = b = 120$: ce sont les 120 € de mise à disposition, dus même pour une location très courte. 1 pt

Barème : au b., 0,5 pt par paramètre avec son unité. Au c., 0,5 pt si la réponse donne le montant sans dire ce qu'il représente.