

Interrogation C2 – Sujet A

Chapitre 9 – Fonction affine

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

Édition : 28 septembre 2026

Capacité(s) : C2 – Calculer des images et construire un tableau de valeurs

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

3 points

Soit $f(x) = 3x - 5$. Calculer $f(4)$, $f(0)$ et $f(-2)$. Écrire le calcul.

Correction — Question 1

$f(4) = 3 \times 4 - 5 = 12 - 5 = 7$; $f(0) = -5$; $f(-2) = 3 \times (-2) - 5 = -6 - 5 = -11$.

Barème : 1 pt par image, dont 0,5 pt pour le calcul écrit. **Erreur fréquente :** écrire 3×-2 sans parenthèses, puis se tromper de signe. On écrit $3 \times (-2)$.

Question 2

4 points

Compléter le tableau de valeurs de $g(x) = -2x + 6$.

x	-2	0	1	4
$g(x)$				

Correction — Question 2

x	-2	0	1	4
$g(x)$	10	6	4	-2

Par exemple $g(-2) = -2 \times (-2) + 6 = 4 + 6 = 10$ et $g(4) = -2 \times 4 + 6 = -8 + 6 = -2$.

Barème : 1 pt par valeur. **Erreur fréquente :** $g(4)$ est négatif. Le trouver positif signale une multiplication oubliée ou un signe perdu.

Question 3

3 points

La location d'une nacelle coûte 120 € de mise à disposition, puis 85 € par jour. Le coût, en euros, pour j jours est $L(j) = 85j + 120$.

a. Calculer le coût d'une location de 12 jours.

b. Calculer le coût d'une location de 3 jours.

Répondre par une phrase, avec l'unité.

Correction — Question 3

a. $L(12) = 85 \times 12 + 120 = 1\,020 + 120 = 1\,140$: la location de 12 jours coûte 1140 €.

1,5 pt

b. $L(3) = 85 \times 3 + 120 = 255 + 120 = 375$: la location de 3 jours coûte 375 €.

1,5 pt

Barème : par réponse, 1 pt pour le calcul, 0,5 pt pour la phrase avec l'unité. **Erreur fréquente :** calculer seulement 85×12 et oublier d'ajouter le forfait.