

Interrogation C3 – Sujet A

Chapitre 7 – Notion de fonction

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 27 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C3 – Déterminer un antécédent par calcul ou dans un tableau

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

4 points

La location d'une nacelle coûte $C(j) = 65j + 60$ euros, où j est le nombre de jours.

Déterminer l'antécédent de 450 par C , vérifier le résultat, puis conclure par une phrase répondant à la question : « combien de jours pour 450 € ? »

Question 2

3 points

Le tableau donne le débit mesuré à la sortie d'une pompe.

Temps t (min)	0	3	6	9	12
Débit $D(t)$ (L/min)	2	7	11	7	2

- Donner tous les antécédents de 7 par D .
- La valeur 9 possède-t-elle un antécédent dans ce tableau ? Rédiger la réponse avec précision.

Question 3

3 points

Pour chacune des deux questions, dire si l'on cherche une **image** ou un **antécédent**, et justifier en une phrase. Le prix d'un poste est $f(x) = 22x + 150$ euros, pour x mètres carrés.

- « Combien coûtent 18 m^2 ? »
- « Quelle surface coûte 700 € ? »
