

Interrogation C1 – Sujet A

Chapitre 7 – Notion de fonction

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 27 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C1 – Reconnaître une fonction et utiliser le vocabulaire

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

3 points

- a. Un compteur associe à chaque jour du mois un seul index de consommation. Cela décrit-il une fonction du jour ? Justifier par la définition.
- b. Ce tableau définit-il une fonction de x ? Justifier.

x	1	2	2	3
Sortie	4	6	7	9

Question 2

3 points

La puissance appelée par un atelier est notée $P(t)$, en kilowatts, à l'instant t , en heures.

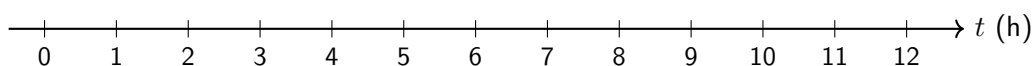
- a. Traduire par une phrase l'égalité $P(4) = 18$, en employant le mot « image ».
- b. Écrire avec la notation $P(\dots) = \dots$ la phrase : « 6 est un antécédent de 25 par P ».
- c. Quelle est la variable de cette fonction ?

Question 3

4 points

L'enregistrement dure de $t = 0$ à $t = 10$ heures : la fonction P est **définie sur l'intervalle** $[0 ; 10]$.

- a. Traduire $[0 ; 10]$ par un encadrement de t , puis représenter cet intervalle sur la droite graduée.



- b. La machine principale tourne pour $2 < t \leq 5$. Écrire cet ensemble sous forme d'intervalle.
- c. Peut-on parler de $P(12)$? Justifier.
