

Interrogation C1 – Sujet B

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 débitmètre associe à chaque minute d'essai un seul débit mesuré. Cela décrit-il une fonction du temps ? Justifier par la définition.
- b. Ce tableau définit-il une fonction de x ? Justifier.

x	1	3	3	5
Sortie	2	8	4	6

Question 2

3 points

Le volume d'eau écoulé par une canalisation est noté $V(t)$, en litres, après t minutes.

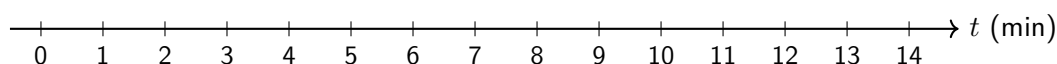
- a. Traduire par une phrase l'égalité $V(6) = 25$, en employant le mot « image ».
- b. Écrire avec la notation $V(\dots) = \dots$ la phrase : « 9 est un antécédent de 40 par V ».
- c. Quelle est la variable de cette fonction ?

Question 3

4 points

L'essai dure de $t = 0$ à $t = 12$ minutes : la fonction V est **définie sur l'intervalle** $[0 ; 12]$.

- a. Traduire $[0 ; 12]$ par un encadrement de t , puis représenter cet intervalle sur la droite graduée.



- b. La vanne est grande ouverte pour $4 \leq t < 9$. Écrire cet ensemble sous forme d'intervalle.
- c. Peut-on parler de $V(15)$? Justifier.
