

Interrogation C2 – Sujet B

Chapitre 7 – Notion de fonction

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 27 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C2 – Calculer ou lire l'image d'un nombre ; calculer des images en série : tableur et Python

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée

Question 1

4 points

- a. La consommation d'un appareil est $E(t) = 3,2t + 0,9$, en kilowattheures, avec t en heures. Calculer $E(5)$, puis interpréter par une phrase.
- b. Soit $f(x) = (x + 5)(x - 3)$. Calculer $f(4)$ et $f(-2)$.

Question 2

3 points

Le tableau donne l'humidité relative relevée dans un local.

Heure t (h)	7	10	13	16	19
Humidité $H(t)$ (%)	62	58	51	49	55

- a. Donner l'image de 10 puis celle de 19, en employant la notation d'une fonction.
- b. Ce tableau permet-il de donner $H(12)$? Justifier.

Question 3

3 points

On veut les images de $E(t) = 3,2t + 0,9$ pour $t = 0, 1, 2, \dots, 10$.

- a. Les valeurs de t sont saisies dans un tableur en colonne A, à partir de A2. Quelle formule saisir en B2, avant de la recopier vers le bas ?
- b. Compléter la fonction Python qui renvoie $E(t)$.

```
def E(t):
    return .....
```
