

## Interrogation – C1 – Sujet B

Chapitre 3 – Suites numériques

Première Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

Édition : 17 septembre 2026

**Capacité(s)** : C1 – Générer les termes d'une suite numérique (par calcul ou outil numérique)

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

**Aides autorisées** : calculatrice autorisée

### Question 1

4 points

On considère la suite définie par  $u_n = 6n + 5$ .

- Calculer  $u_0$ ,  $u_1$  et  $u_2$ .
- Calculer  $u_{20}$ .

### Correction — Question 1

a.  $u_0 = 5$  ;  $u_1 = 11$  ;  $u_2 = 17$ .

2 pts

b.  $u_{20} = 6 \times 20 + 5 = 125$ .

2 pts

**Barème** : au a., 0,5 pt par terme juste, 0,5 pt pour le calcul posé. Au b., accepter le résultat sans détail si les trois termes du a. sont justes.

### Question 2

3 points

On considère la suite définie par  $v_0 = 80$  et  $v_{n+1} = v_n - 6$ .

Calculer  $v_1$ ,  $v_2$  et  $v_3$ .

### Correction — Question 2

$v_1 = 80 - 6 = 74$  ;  $v_2 = 68$  ;  $v_3 = 62$ .

3 pts

**Barème** : 1 pt par terme. Une erreur de calcul reportée n'est pénalisée qu'une fois si la méthode reste correcte.

### Question 3

3 points

On veut obtenir les termes de la suite de la question 2 au tableur. La colonne A contient les rangs et la colonne B les termes ; on a saisi 0 en A2 et 80 en B2.

- Écrire la formule à saisir en B3 pour pouvoir la recopier vers le bas.
- Quelle valeur la cellule B6 affichera-t-elle ?

### Correction — Question 3

a. =B2-6.

1,5 pt

b. B6 correspond au **rang 4** (la ligne 2 porte le rang 0) :  $v_4 = 80 - 4 \times 6 = 56$ .

1,5 pt

**Barème** : au b., répondre la valeur du rang 5 (décalage d'une ligne) vaut 0,5 pt : l'erreur porte sur le rang 0, pas sur le calcul. Accepter aussi la formule explicite =80-6\*A3 au a.