

Mini-interrogation C2 – Sujet B

Chapitre 3 – Suites numériques

Terminale Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

Édition : 4 octobre 2026

Capacité(s) : C2 – Réaliser et exploiter une représentation graphique du nuage de points $(n; u_n)$ dans le cas où (un) est une suite géométrique

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

Aides autorisées : calculatrice et règle autorisées

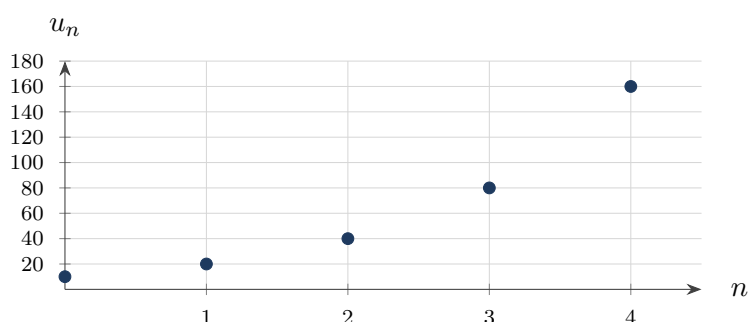
Une suite géométrique a les termes fournis ci-dessous. Aucun calcul de terme n'est demandé.

n	0	1	2	3	4
u_n	10	20	40	80	160

Question 1

6 points

Placer les cinq points $(n; u_n)$ dans le repère. Ne pas les relier.



Rang en abscisse ; valeur en ordonnée, graduée de 20 en 20. Élève : repère vierge. Professeur : points isolés corrigés.

Correction — Question 1

Cinq points aux coordonnées du tableau, non reliés : 1 point par point correctement placé ; 1 point pour l'absence de segments. Voir le nuage corrigé ci-dessus.

Question 2

4 points

À partir de quel rang, parmi 0 à 4, les points sont-ils au-dessus du niveau 50 ? Lire aussi l'ordonnée du point de rang 2.

Correction — Question 2

À partir du rang 3, parmi les rangs représentés. Au rang 2, l'ordonnée vaut 40. Lecture du rang : 2 points ; ordonnée : 2 points.