Mini-interrogation C2 – Sujet B

Chapitre 1 – Statistiques à deux variables

Terminale Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 4 octobre 2026

Nom : ..... Classe : .....

Capacité(s) : C2 – À l'aide d'outils numériques, choisir un modèle adapté pour réaliser un ajustement d'un nuage de points associé à une série statistique à deux variables

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

Aides autorisées : calculatrice autorisée ; documents non autorisés

Situation d'entraînement. Surface S couverte par une moisissure, mesurée chaque jour.

Rang n	0	1	2	3	4	5
Surface S (cm^2)	30	45	66	99	147	220

Question 1 — 5 points

À la calculatrice, essayer les modèles affine $S = an + b$ et exponentiel $S = A \times B^n$. Recopier les deux équations (coefficients au centième) et les indicateurs R^2 affichés (au millième).

Question 2 — 3 points

Choisir l'un des deux modèles et donner deux arguments : l'un sur les indicateurs, l'autre sur l'allure du nuage ou l'évolution des surfaces.

Question 3 — 2 points

Un élève écrit : « L'indicateur est arrondi à 1, donc le modèle passe exactement par tous les points. » Expliquer pourquoi il faut encore confronter la courbe aux données.