

Mini-interrogation C1 – Sujet B

Chapitre 5 – Fonctions exponentielles et logarithme décimal

Terminale Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

Édition : 5 octobre 2026

Capacité(s) : C1 – Représenter graphiquement les fonctions exponentielles de base q sur un intervalle donné

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

Aides autorisées : calculatrice et règle autorisées

Groupements A, B et C. *Prérequis : puissances, lecture de coordonnées, calculatrice.* On considère $f(x) = 1,6^x$ sur $[-2; 3]$.

Question 1

3 points

Compléter le tableau au centième.

x	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$	0,39	0,63	1,00	1,60	2,56	4,10

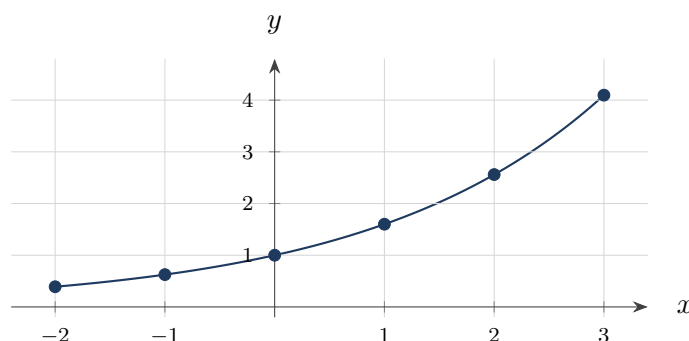
Correction — Question 1

Six valeurs : 0,39, 0,63, 1,00, 1,60, 2,56, 4,10. Attribuer 0,5 point par valeur.

Question 2

5 points

Placer les six points et tracer une courbe lisse dans le repère.



Repère gradué fourni. Les points et la courbe apparaissent seulement dans la version corrigée.

Correction — Question 2

Voir le tracé. Placement : 0,5 point par point (3 points) ; courbe lisse et cohérente sur tout le domaine : 2 points. Accepter les points obtenus avec les valeurs arrondies.

Question 3

2 points

Donner le sens de variation et le justifier par la base.

Correction — Question 3

$1,6 > 1$: f est strictement croissante. Sens : 1 point ; justification : 1 point.