

Mini-interrogation C3 – Sujet B

Chapitre 5 – Fonctions exponentielles et logarithme décimal

Terminale Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

Édition : 5 octobre 2026

Capacité(s) : C3 – Représenter graphiquement la fonction logarithme décimal 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 étudie $g(x) = \log(x)$, logarithme décimal.

Question 1

2 points

Compléter le tableau au centième.

x	0,25	1	2	5
$g(x)$	-0,60	0,00	0,30	0,70

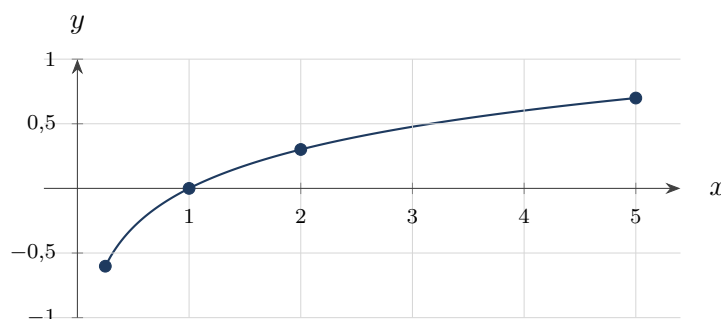
Correction — Question 1

-0,60, 0,00, 0,30, 0,70. Attribuer 0,5 point par valeur.

Question 2

6 points

Placer les quatre points et tracer la courbe sur l'intervalle délimité par les valeurs extrêmes du tableau.



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

Correction — Question 2

Placement : 1 point par point (4 points). Courbe lisse, croissante et correctement tracée entre les valeurs extrêmes : 2 points.

Question 3

2 points

Peut-on prolonger le tracé jusqu'à un point d'abscisse 0 ? Justifier.

Correction — Question 3

Non : $\log(x)$ est défini seulement pour $x > 0$. Il n'existe aucun point de la courbe d'abscisse 0. Réponse : 1 point ; condition $x > 0$: 1 point.