

Mini-interrogation C1 – Sujet A

Chapitre 9 – Logarithme népérien et exponentielle

Terminale Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

Édition : 5 octobre 2026

Capacité(s) : C1 – Étudier les variations et représenter graphiquement la fonction logarithme népérien sur un intervalle donné

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

Aides autorisées : calculatrice et règle autorisées

Programme complémentaire de préparation à une poursuite d'études. Prérequis : fonctions, puissances et logarithme décimal.

Question 1

2 points

Donner le sens de variation de $\ln$ sur $]0; +\infty[$. Justifier avec sa dérivée.

Correction — Question 1

La dérivée vaut $1/x > 0$ pour $x > 0$. Donc $\ln$ est strictement croissante. Dérivée et signe : 1 point ; variation : 1 point.

Question 2

2 points

Compléter au centième.

x	0,25	1	2	3
$\ln(x)$	-1,39	0,00	0,69	1,10

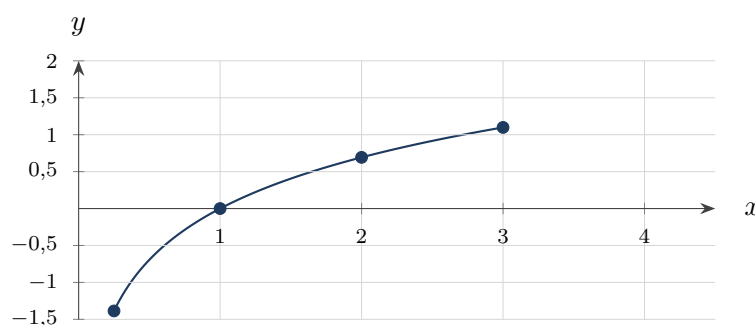
Correction — Question 2

-1,39, 0,00, 0,69, 1,10. 0,5 point par valeur.

Question 3

6 points

Placer les points et tracer la courbe entre les valeurs extrêmes du tableau.



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

Correction — Question 3

Voir la figure : 1 point par point ; 2 points pour une courbe lisse et croissante sur le domaine demandé.