

Activités mentales (Terminale)

www.mathgm.fr

Lycée Louise Michel (Gisors)

Question 1

Dresser le tableau de signe de la fonction \ln .

Question 2

Écrire $\ln 32$ en fonction de $\ln 2$.

Question 3

On considère l'équation d'inconnue x :

$$mx + p = 0$$

p et m sont des nombres et m n'est pas nul.
Quelle est la solution de cette équation ?

Question 4

Compléter :

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln\left(\frac{1}{x}\right) =$$

Question 5

Résoudre : $\ln x \leq -1$.

Question 6

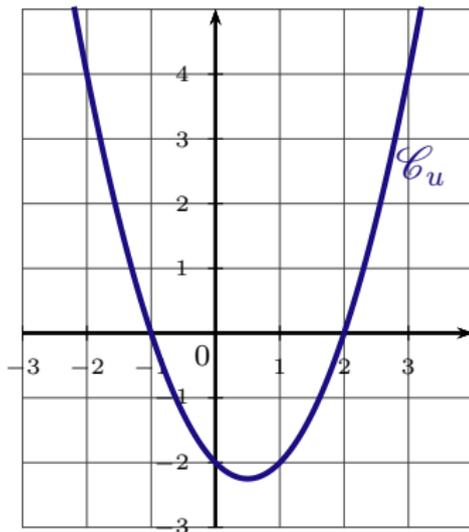
Résoudre : $\ln x = 2$.

Question 7

Résoudre : $e^x = 2$.

Question 8

La fonction ci-dessous représente une fonction u polynôme du second degré définie sur \mathbb{R} .
Donner l'ensemble de définition de la fonction $\ln u$.



Question 9

Donner l'ensemble des solutions de l'équation :

$$(e^x + 1)(\ln x + 2) = 0$$

Question 10

Dans un carré de côté 6, on découpe un carré de côté x . Donner l'aire restante en fonction de x .