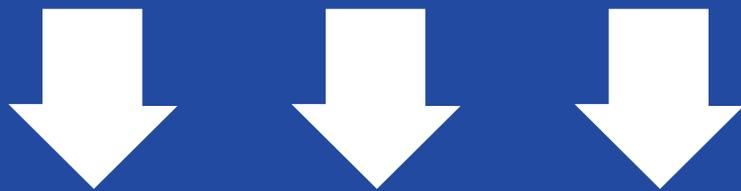


www.freemaths.fr

# Spé Maths

## Terminale

Fonction logarithme :  $\ln(x)$



**CORRIGÉ** DE L'EXERCICE

## CORRECTION

1. Résolvons l'équation  $\ln(x) = -7$ :

$$\ln(x) = -7 \Leftrightarrow e^{\ln(x)} = e^{-7}$$

$$\Leftrightarrow x = e^{-7}.$$

Ainsi, l'équation  $\ln(x) = -7$  admet une solution:  $x = e^{-7}$ .

2. Résolvons l'équation  $\ln(x) = 6$ :

$$\ln(x) = 6 \Leftrightarrow e^{\ln(x)} = e^6$$

$$\Leftrightarrow x = e^6.$$

Ainsi, l'équation  $\ln(x) = 6$  admet une solution:  $x = e^6$ .

3. Résolvons l'équation  $\ln(x) = \sqrt{3}$ :

$$\ln(x) = \sqrt{3} \Leftrightarrow e^{\ln(x)} = e^{\sqrt{3}}$$

$$\Leftrightarrow x = e^{\sqrt{3}}.$$

Ainsi, l'équation  $\ln(x) = \sqrt{3}$  admet une solution:  $x = e^{\sqrt{3}}$ .