Domaine de définition :

ln(A) est défini (calculable) si et seulement si A > 0.

Limites aux bornes du domaine :

$$\lim_{x \to 0^+} \ln(x) = -\infty \text{ et } \lim_{x \to +\infty} \ln(x) = +\infty$$

Valeurs remarquables:

$$\ln (1) = 0$$
 et $\ln (e) = 1$ avec $e \approx 2,718$.

Continuité - Sens de Variation :

La fonction $\ln(x)$ est continue et strictement croissante sur]0; $+\infty[$.

Injectivité - Conservation de l'ordre :

La continuité strictement croissante implique $\begin{cases} \ln{(a)} = \ln{(b)} \iff a = b \\ \ln{(a)} < \ln{(b)} \iff a < b \end{cases}.$

