

Définition et premières propriétés

Définition :

La fonction $x \mapsto \frac{1}{x}$ est continue sur $]0, +\infty[$; elle admet donc des primitives sur cet intervalle. Parmi les primitives de cette fonction sur $]0, +\infty[$; il en existe une et une

seule qui s'annule pour $x = 1$
d'où la définition suivante :

✦ on appelle fonction Logarithme népérien la primitive sur $]0, +\infty[$ de la fonction $x \mapsto \frac{1}{x}$ qui s'annule en 1 ; on note cette fonction "Ln"