

## 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"