

Fonction exponentiel de base a

Les fonctions puissances peuvent être redéfinies grâce à l'exponentiel. Ainsi, on les appelle aussi fonction exponentielle de base a .

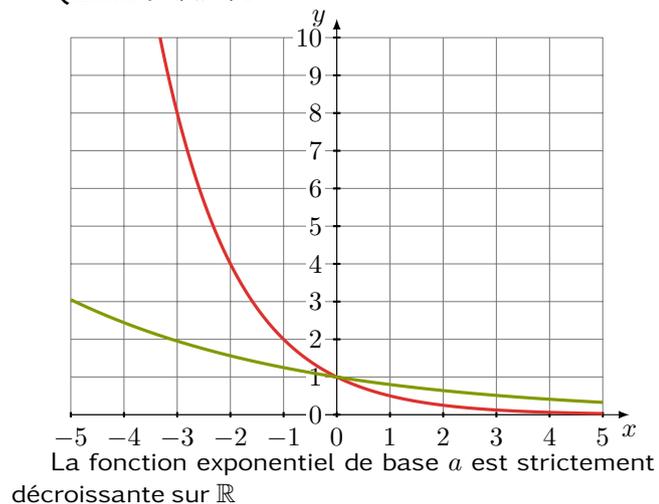
Définition

Soit a un nombre réel strictement positif.

La fonction définie sur \mathbb{R} par $x \mapsto a^x = e^{x \ln(a)}$ est appelée fonction exponentielle de base a .

Propriétés

Quand $0 < a < 1$



Quand $1 < a$

