

Chapitre 2

Continuité des Fonctions d'une Variable Réelle

I. Définition

Soit f , définie sur un intervalle I , et soit a , un réel de I . La fonction f est continue si et seulement si :

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)$$

f est continue sur l'intervalle I , si et seulement si, quel que soit le réel $x \in I$, f est continue en x .

I.A. Exemple

La fonction inverse est continue sur $] -\infty ; 0[$, et sur $]0 ; +\infty[$.

La fonction “Partie Entière” est définie sur \mathbb{R} , mais pas continue sur \mathbb{R} .

