

Proposition 15.6 - *limite en un point du domaine de définition*

Soit $f : I \rightarrow \mathbb{R}$ une fonction, $x_0 \in I$. Si f admet une limite finie en x_0 , alors $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = f(x_0)$.

Théorème 15.59 - *des valeurs intermédiaires*

Soit f une fonction continue sur un intervalle réel $[a; b]$. Alors tout réel compris entre $f(a)$ et $f(b)$ est atteint par f sur $[a; b]$.

Définition 15.66 - *compacité*

Soit $I \subset \mathbb{R}$. On dit que I est compact si de toute suite d'éléments de I on peut extraire une suite convergente dans I .