

$$\forall \varepsilon > 0, \exists \delta_\varepsilon > 0 \text{ tq } |x-a| < \delta_\varepsilon, \\ |f(x)-l| < \varepsilon$$

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

Continuité

Une f est continue en a si :

$$\text{si } \lim_{x \rightarrow a^-} f(x) = f(a) = \lim_{x \rightarrow a^+} f(x)$$

TVI :

si f est continue sur D .

$$I = [a, b] \subseteq D$$

alors l'image de $[a, b]$ par f

est l'intervalle

bornée = majorée + minorée

min / max global / local

bijection: $\forall y \in S, \exists! x \in E \text{ tq } f(x) = y$

Calcul différentiel

rendement 25m / km. ok mais les notes varient?

Algo

dérivée vers g/dx

$$\leftarrow \frac{df(x)}{dx} \rightarrow$$

contributée vers gauche

$$\leftarrow x \rightarrow$$