

03 Limites et continuité des fonctions

03-01 Limites en l'infini

Définitions et notations

Soit f une fonction définie sur \mathbb{R} .

Si

alors on dit que la fonction f a pour limite $(+\infty)$ en $(+\infty)$ et cela se note

Si

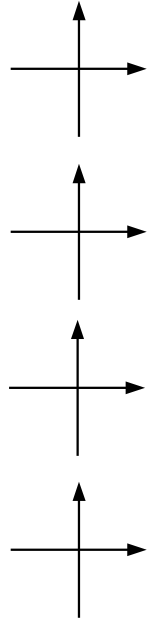
alors on dit que la fonction f a pour limite $(-\infty)$ en $(+\infty)$ et cela se note

Si

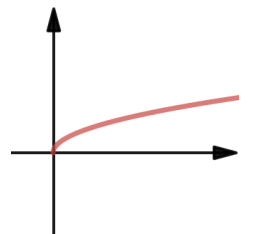
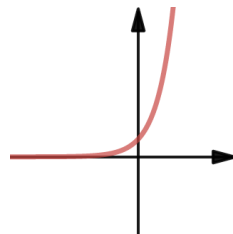
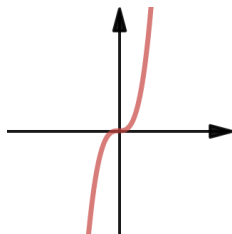
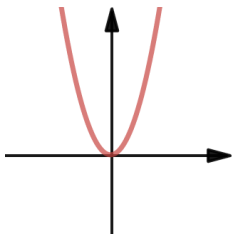
alors on dit que la fonction f a pour limite $(+\infty)$ en $(-\infty)$ et cela se note

Si

alors on dit que la fonction f a pour limite $(-\infty)$ en $(-\infty)$ et cela se note



Exemples



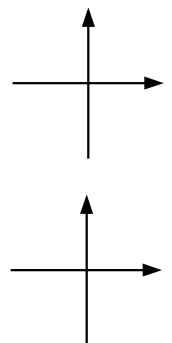
Définitions et notations

Si

alors la fonction f a pour limite le nombre L en $(+\infty)$ et cela se note

Si

alors la fonction f a pour limite le nombre L en $(-\infty)$ et cela se note



Dans les deux cas, la courbe représentative de f admet pour **asymptote** la droite d'équation