

La limite	Dérivabilité en x_0	Interprétation géométrique : (C_f) admet
$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x)-f(x_0)}{x-x_0} = a \ (a \neq 0)$	f est dérivable en x_0	Une tangente au point $A(x_0; f(x_0))$ de coefficient directeur a
$\lim_{x \rightarrow x_0} \frac{f(x)-f(x_0)}{x-x_0} = 0$		Une tangente horizontale au point $A(x_0; f(x_0))$
$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x)-f(x_0)}{x-x_0} = a \ (a \neq 0)$	f est dérivable à droite en x_0	Une demi-tangente à droite au point $A(x_0; f(x_0))$ de coefficient directeur a
$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x)-f(x_0)}{x-x_0} = 0$		Une demi-tangente horizontale à droite au point $A(x_0; f(x_0))$
$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x)-f(x_0)}{x-x_0} = -\infty$	f n'est pas dérivable à droite en x_0	Une demi-tangente verticale à droite au point $A(x_0; f(x_0))$ dirigée vers le bas
$\lim_{x \rightarrow x_0^+} \frac{f(x)-f(x_0)}{x-x_0} = +\infty$		Une demi-tangente verticale à droite au point $A(x_0; f(x_0))$ dirigée vers le haut
$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x)-f(x_0)}{x-x_0} = a \ (a \neq 0)$	f est dérivable à gauche en x_0	Une demi-tangente à gauche au point $A(x_0; f(x_0))$ de coefficient directeur a
$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x)-f(x_0)}{x-x_0} = 0$		Une demi-tangente horizontale à gauche au point $A(x_0; f(x_0))$
$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x)-f(x_0)}{x-x_0} = -\infty$	f n'est pas dérivable à gauche en x_0	Une demi-tangente verticale à gauche au point $A(x_0; f(x_0))$ dirigée vers le haut
$\lim_{x \rightarrow x_0^-} \frac{f(x)-f(x_0)}{x-x_0} = +\infty$		Une demi-tangente verticale à gauche au point $A(x_0; f(x_0))$ dirigée vers le bas