

Théorème

- a) Si la droite d définie par $d(x) = ax + b$ est une asymptote oblique de la fonction f à $\pm\infty$, alors $a = \lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{f(x)}{x}$ et $b = \lim_{x \rightarrow \pm\infty} (f(x) - ax)$ avec $a \in \mathbb{R}^*$ et $b \in \mathbb{R}$
- b) Si $a = \lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{f(x)}{x}$ et $b = \lim_{x \rightarrow \pm\infty} (f(x) - ax)$ avec $a \in \mathbb{R}^*$ et $b \in \mathbb{R}$, alors la droite d définie par $d(x) = ax + b$ est une asymptote oblique de la fonction f à $\pm\infty$