

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

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$$

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

Asymptote verticale
d'équation $x = a$

Asymptote horizontale
d'équation $y = a$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) - (ax + b) = 0$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{x} = a$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{x} = \infty$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{x} = 0$$

Asymptote oblique
d'équation $y = ax + b$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) - (ax) = b$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) - (ax) = \infty$$

Direction asymptotique
vers la droite
d'équation $y = ax$

Direction asymptotique
vers l'axe des ordonnées

Direction Asymptotique
vers l'axe des abscisses

