



Asymptote oblique :

La droite d'équation $y=ax+b$ est une **asymptote oblique** à la courbe ζ_f

Si et seulement si $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} (f(x) - (ax + b)) = 0$

Directions asymptotiques

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

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

La courbe ζ_f admet une **B.I**
de direction asymptotique
celle de la droite (\mathbf{o}, \vec{j})

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

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

La courbe ζ_f admet une **B.I**
de direction asymptotique
Celle de la droite d'équation $y= ax$

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

La courbe ζ_f admet une **B.I**
de direction asymptotique
celle de la droite (\mathbf{o}, \vec{i})