

Exercice 7 : déduire l'équation d'une asymptote

On donne une limite d'une fonction f . En déduire l'équation d'une éventuelle asymptote au graphe de f .

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

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

2) $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = 10^{99}$

5) $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x < 0}} f(x) = +\infty$

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

6) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -10^{99}$