

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