

Limites de fonctions

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