

Exercice 25 : déterminer l'équation d'une asymptote

Déduire de chaque limite l'équation d'une éventuelle asymptote au graphe de la fonction f .

1) $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 3$

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

2) $\lim_{x \rightarrow +3} f(x) = -\infty$

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

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

7) $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 10^{100}$

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

8) $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = 1$