Niveau : terminale

Limites de fonctions

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) $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = 3$

2) $\lim\limits_{x\to+3} f(x) = -\infty$

3) $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x) = +\infty$

4) $\lim\limits_{\substack{x\to0\\x<0}} f(x) = +\infty$

5) $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x) = 0$

6) $\lim\limits_{x\to1} f(x) = -\infty$

7) $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = 10^{100}$

8) $\lim\limits_{x\to1} f(x) = 1$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr