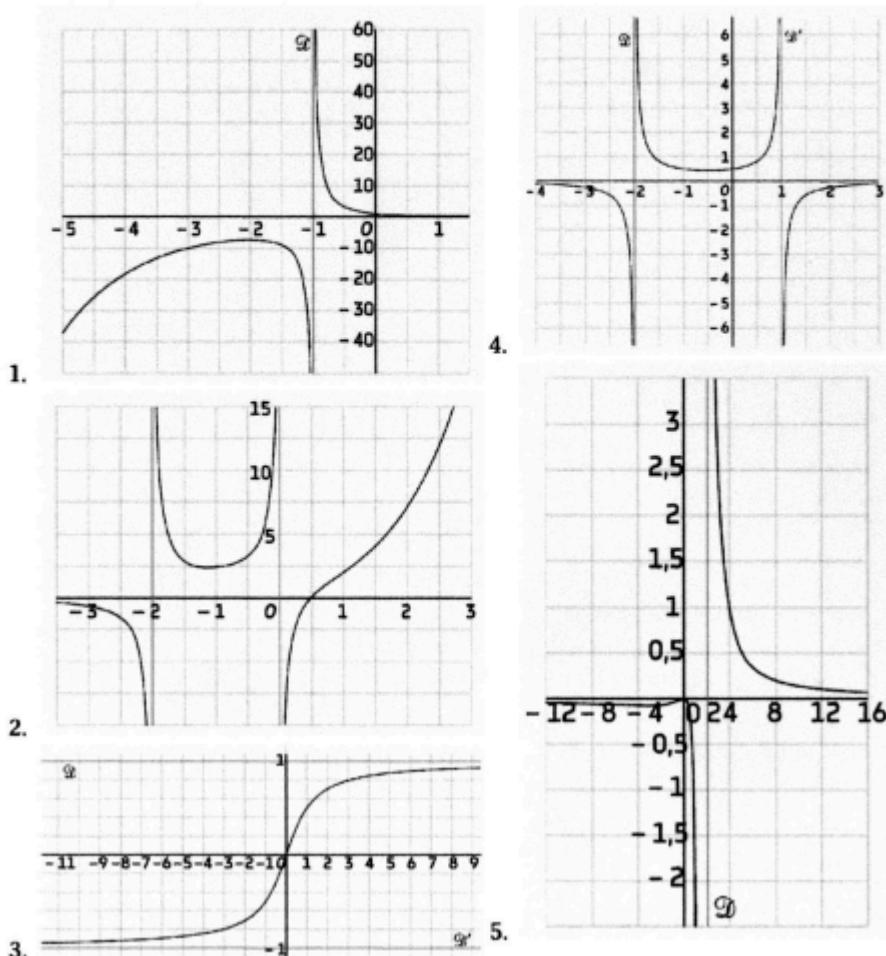


Dans chacun des cas suivants, on donne la représentation graphique d'une fonction f ainsi que les éventuelles asymptotes. En déduire :

- le domaine de définition de f
- les limites aux bornes de l'ensemble de définition



Exercice 2 corrigé disponible

Dans chacun des cas suivants, on donne certaines limites d'une fonction f .

Donner une interprétation graphique de chacune de ces limites.

1. $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -3$ et $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 2$.
2. $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0$ et $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -2$.
3. $\lim_{\substack{x \rightarrow -4 \\ x < -4}} f(x) = -\infty$ et $\lim_{\substack{x \rightarrow -4 \\ x > -4}} f(x) = -\infty$.
4. $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x < 2}} f(x) = +\infty$ et $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x > 2}} f(x) = -\infty$.
5. $\lim_{\substack{x \rightarrow 1 \\ x > 1}} f(x) = -\infty$ et $\lim_{\substack{x \rightarrow 3 \\ x < 3}} f(x) = +\infty$ et $\lim_{\substack{x \rightarrow 3 \\ x > 3}} f(x) = -\infty$ et $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = 4$.