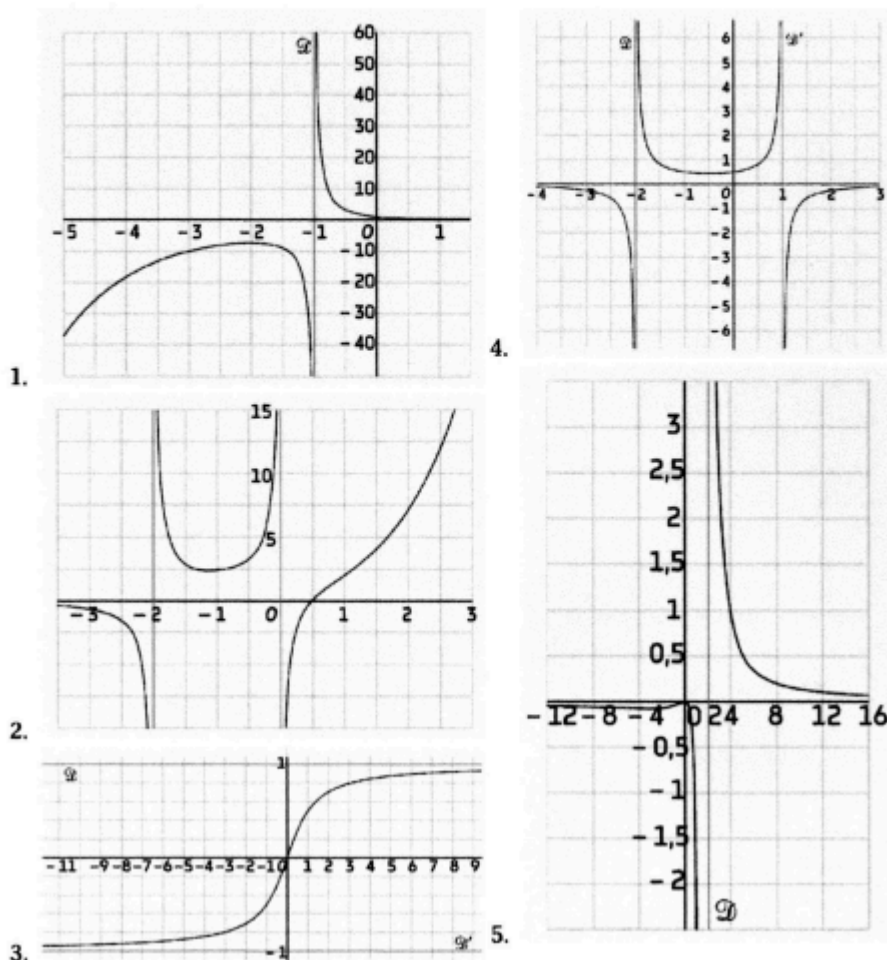


Dans chacun des cas suivants, on donne la représentation graphique d'une fonction f ainsi que les éventuelles asymptotes. En déduire :

- 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.

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