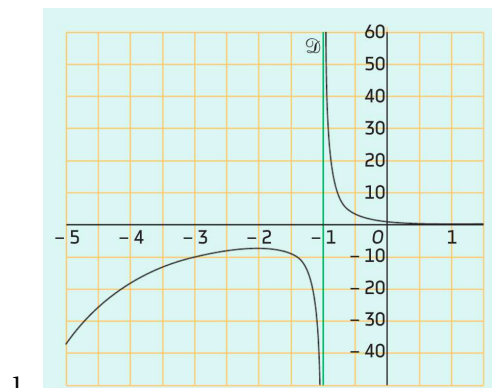


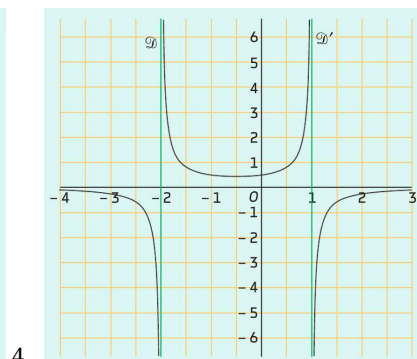
**Exercice 1 (Lecture graphique de limites)**

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

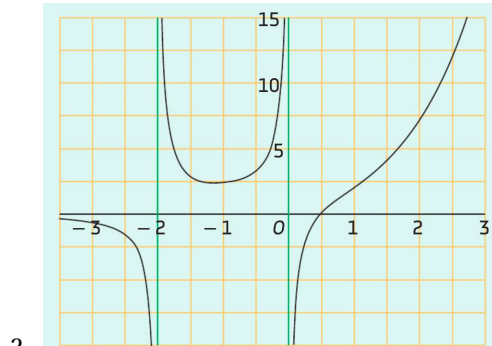
- sur quel intervalle  $f$  est définie ;
- les limites aux bornes de l'ensemble de définition.



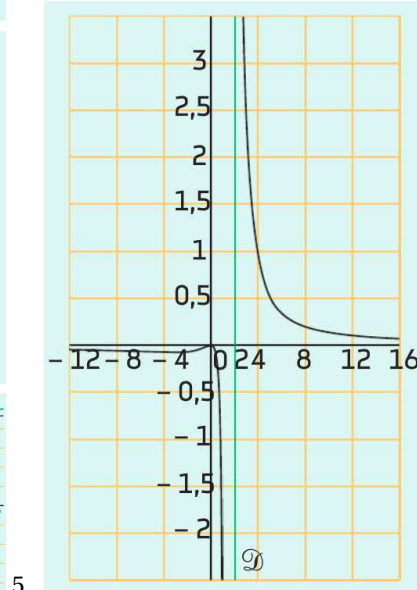
1.



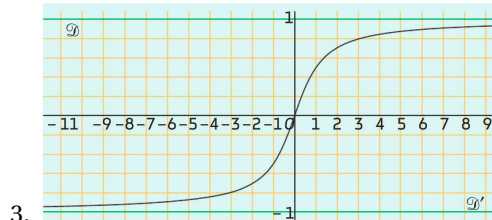
4.



2.



5.

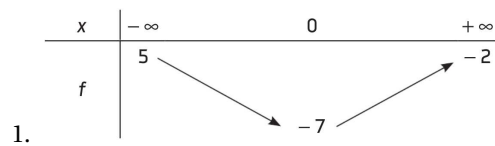


3.

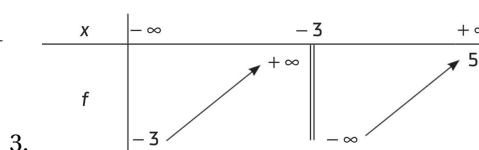
**Exercice 2 (Lecture de tableaux de variation)**

Dans chacun des cas suivants, on donne le tableau de variation d'une fonction  $f$ . En déduire :

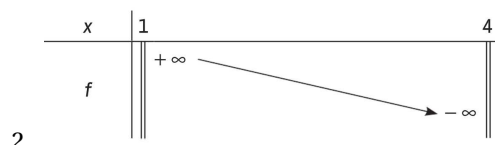
- sur quel intervalle la fonction  $f$  est définie ;
- les limites de  $f$  aux bornes de cet intervalle de définition ;
- une interprétation graphique éventuelle de ces limites ;
- l'allure possible de la courbe représentative de  $f$ .



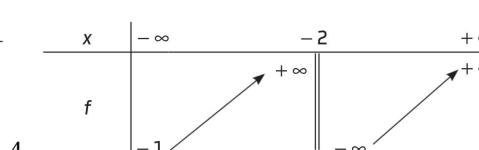
1.



3.



2.



4.

**Exercice 3 (Interprétation graphique d'une limite)**

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  $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = 4$ .