

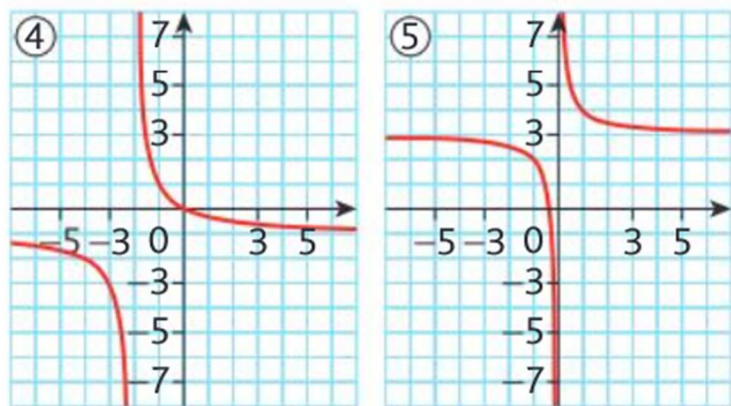
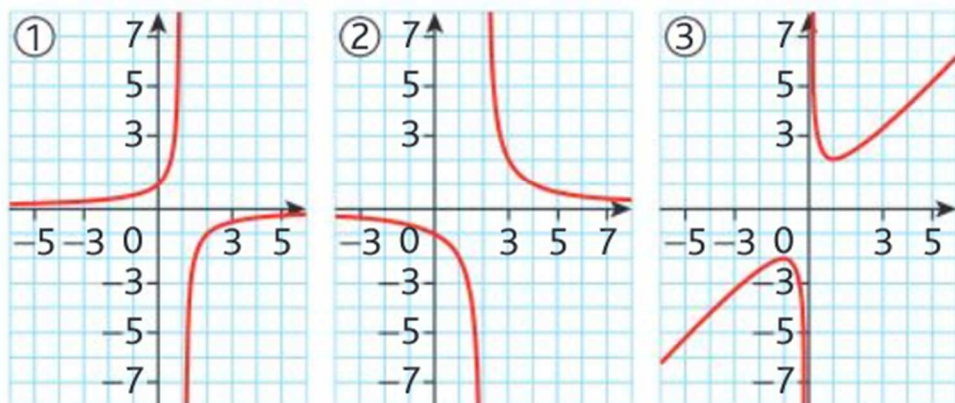
Ex1. limites à déterminer graphiquement :

Associer à chaque limite la courbe de la fonction où elle est vraie.

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

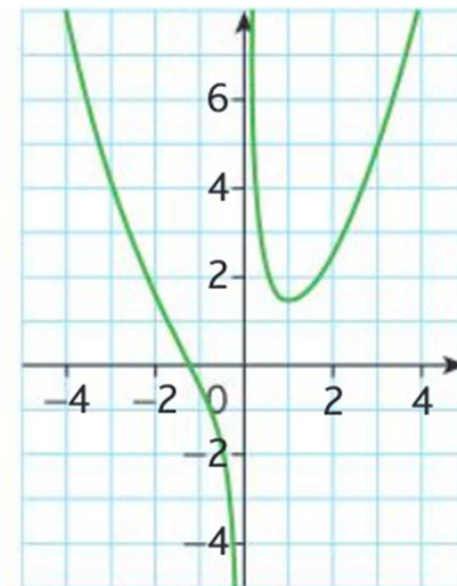
c. $\lim_{\substack{x \rightarrow 1 \\ x > 1}} f(x) = -\infty$ d. $\lim_{\substack{x \rightarrow 2 \\ x > 2}} f(x) = +\infty$

e. $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -1$



Ex2.

Soit f une fonction dont la courbe est représentée dans le repère ci-contre.



1. Conjecturer l'ensemble de définition de la fonction f .

2. Conjecturer le comportement de la fonction f en $+\infty$, en $-\infty$ et en 0.

Ex3. Les fonctions f , g et h représentées ci-dessous sont définies par :

$$f(x) = -3 + \frac{1}{x}$$

$$g(x) = 2 - \frac{1}{x}$$

$$h(x) = 2x + 1 + \frac{3}{x}$$

Associer à chaque courbe la fonction qui lui correspond.

