

Exercice 1

Esquisser une fonction f qui vérifie chaque fois les conditions données :

- a) $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) \rightarrow 2$ et $f(3) = 2$.
- b) $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) \rightarrow 2$ et $f(3) = 1$.
- c) $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) = 2$, $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = 4$ et $f(3) = 2$.
- d) $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) = 2$, $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = 4$ et $f(3) = 4$.
- e) $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) = 2$, $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = 4$ et $f(3) \neq 4$.
- f) $\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$ n'existe pas et $f(3) = 1$.
- g) $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = 3$ et $2 \notin D_f$.
- h) $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = -1$, $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) = 1$ et $f(3) = 2$.