

Exercice 1

Représenter graphiquement une unique fonction f de votre choix qui vérifie toutes les conditions suivantes :

a) $D_f = \mathbb{R} \setminus \{-1; 2; 3\}$

b) $Z_f = \{-3; 1; 5; 6\}$

c) $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = +\infty$

d) $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = -\infty$

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

f) $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = 4$