

# Fonction

**Définition 1.** Soit  $\mathcal{D}$  un ensemble de nombres réels. Une fonction  $f$  définie sur  $\mathcal{D}$  est une application qui à tout nombre  $x$  de  $\mathcal{D}$  associe un unique nombre  $y$ .

E1

Considérons les fonctions suivantes, donnez leur ensemble de définition en éliminant les valeurs interdites.

$f_1 : x \mapsto \frac{1}{x}$  $f_2 : x \mapsto \sqrt{x}$  $f_3 : x \mapsto \frac{1}{x-1}$  $f_4 : x \mapsto \sqrt{x-1}$  $f_5 : x \mapsto \frac{1}{(x+1)(x-3)}$  $f_6 : x \mapsto \sqrt{x+3}$