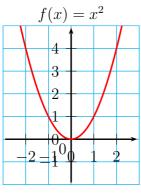
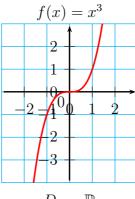
Application aux fonctions de référence

fonction carré



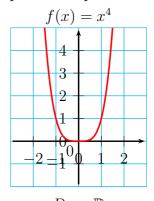
$$D_f = \mathbb{R}$$
$$f \text{ est } \dots$$

fonction cube



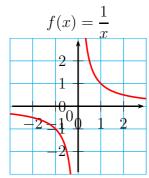
$$D_f = \mathbb{R}$$
$$f \text{ est } \dots$$

puissance quatrième



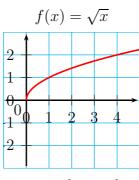
$$D_f = \mathbb{R}$$
$$f \text{ est } \dots$$

fonction inverse



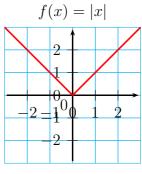
$$D_f =]-\infty; 0[\cup]0; +\infty[$$

fonction racine carrée



$$D_f = [0; +\infty[$$

fonction valeur absolue



$$D_f = \mathbb{R}$$

Exercice 1

En s'aidant de la représentation graphique de la fonction, donner l'ensemble solution des équations et inéquations suivantes.

1. Avec la fonction carré

(a)
$$x^2 = 2$$

(b)
$$x^2 = -1$$

(c)
$$x^2 < 3$$

(d)
$$x^2 \ge 4$$

-
-
-
-
- 2. Avec la fonction racine carrée

(a)
$$\sqrt{x} = 2$$

(b)
$$\sqrt{x} < 1$$

(c)
$$\sqrt{x} \geqslant 5$$

-
-
- 3. Avec la fonction inverse

(a)
$$\frac{1}{x} = 2$$

(b)
$$\frac{1}{x} < 1$$

(c)
$$\frac{1}{x} \geqslant 3$$

-
-
-