

Exercices sur la fonction inverse et la fonction racine carrée

Exercice 1

1. Résoudre graphiquement les équations suivantes :

(a) $\frac{1}{x} = 3$

(b) $\frac{1}{x} = -10$

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

(d) $\frac{1}{x} = -\frac{7}{10}$

2. Résoudre graphiquement les inéquations suivantes :

(a) $\frac{1}{x} > 10$

(b) $\frac{1}{x} \geq -\frac{1}{4}$

(c) $\frac{1}{x} \leq \frac{3}{7}$

(d) $\frac{1}{x} < -5$

Exercice 2

1. Résoudre graphiquement les équations suivantes :

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

(b) $\sqrt{x} = 3$

(c) $\sqrt{x} = 0$

(d) $\sqrt{x} = -10$

2. Résoudre graphiquement les inéquations suivantes :

(a) $\sqrt{x} \geq 10$

(b) $\sqrt{x} < 5$

(c) $\sqrt{x} > 11$

(d) $\sqrt{x} \leq 50$