Niveau : première

Fonctions de référence

Exercice 6 : résoudre des équations et des inéquations

Résoudre les équations suivantes.

1) $\frac{1}{x} = -2$ 2) $\frac{1}{x} = \frac{3}{4}$ 3) $\frac{-3}{x} = \frac{1}{5}$

Dans chacun des cas suivants, donner un encadrement de $\frac{1}{x}$.

1) $2 \leq x \leq 5$

2) $-4 < x < -\frac{1}{2}$

3) $10^2 \leq x \leq 10^4$

4) $-1 < x < -10^{-2}$

Résoudre les inéquations suivantes en s'aidant du graphique.

1) $x^2 > 1$

2) $x^2 \leq 4$

3) $\frac{1}{x} > 2$

4) $\frac{1}{x} \leq \frac{1}{2}$

