



## 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)  $2 \leq x \leq 5$       3)  $10^2 \leq x \leq 10^4$   
2)  $-4 < x < -\frac{1}{2}$       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)  $\frac{1}{x} \leq \frac{1}{2}$

