

## Exercice 6 : résoudre des équations et des inéquations

Résoudre les équations suivantes.

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

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

$$1) 2 \leq x \leq 5 \quad 3) 10^2 \leq x \leq 10^4$$

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

Résoudre les inéquations suivantes en s'aidant du graphique.

$$1) x^2 > 1$$

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

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

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

