

Exercices sur les fonctions de référence

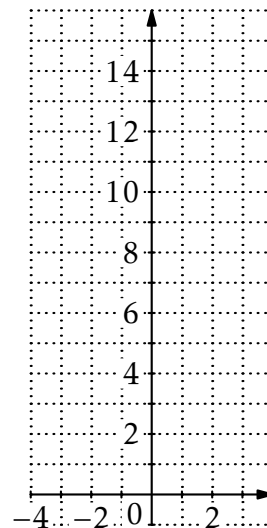
**EXERCICE 1 :** Dans le repère ci-contre, tracer la courbe représentative de la fonction carré.

**EXERCICE 2 :** Dans chacun des cas, donner un encadrement de  $x^2$ .

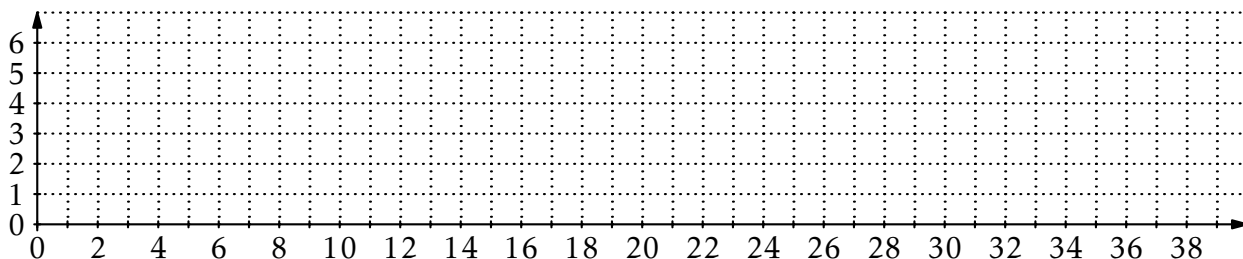
- 1) si  $1 \leq x \leq 4$       2) si  $-3 \leq x \leq 0$       3) si  $-2 \leq x \leq 3$

**EXERCICE 3 :** Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les inéquations suivantes.

- 1)  $x^2 \leq 16$       2)  $x^2 \geq 2$       3)  $x^2 > 3$



**EXERCICE 4 :** Dans le repère ci-dessous, tracer la courbe représentative de la fonction racine carrée.



**EXERCICE 5 :** Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les inéquations suivantes.

- 1)  $\sqrt{x} > \sqrt{27}$       2)  $\sqrt{x} \leq 6$       3)  $\sqrt{x} \geq 5$       4)  $\sqrt{x} < \sqrt{12}$

**EXERCICE 6 :** Dans le repère ci-contre, tracer la courbe représentative de la fonction inverse.

**EXERCICE 7 :** Dans chacun des cas, donner un encadrement de  $\frac{1}{x}$ .

- 1) si  $2 \leq x \leq 5$   
2) si  $-4 \leq x \leq -3$   
3) si  $1 < x \leq 6$   
4) si  $-5 < x \leq -2$

**EXERCICE 8 :** Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les inéquations suivantes.

- 1)  $\frac{1}{x} > 4$       2)  $\frac{1}{x} \leq -3$       3)  $\frac{1}{x} \geq -1$

