

Carré et inverse



Exercice 1

Rappeler les variations de la fonction carré.

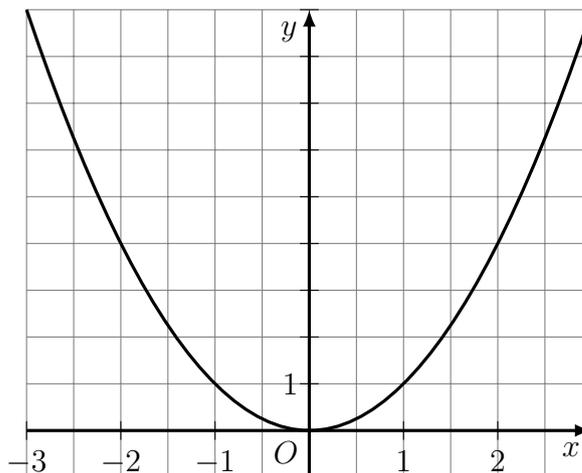
Exercice 3

Utiliser la courbe ci-dessous pour résoudre les inéquations $x^2 > 6$ et $1 < x^2 \leq 3$.

Exercice 2

Compléter :

- Si $x > 3$ alors x^2 car ...
- Si $x \leq -2$ alors x^2 car ...
- Si $0 < x < 8$ alors x^2 car ...
- Si $-1 < x < 0$ alors x^2 car ...



Exercice 4

Donner un encadrement de x^2 lorsque :

- $-3 \geq x > -1$
- $2 \leq x < 5$
- $-2 \leq x < 3$

Exercice 5

Rappeler les variations de la fonction inverse.

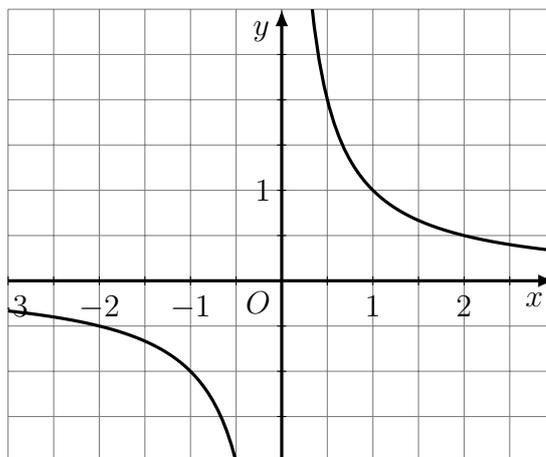
Exercice 7

Utiliser la courbe ci-dessous pour résoudre les inéquations $\frac{1}{x} > 2$ et $\frac{1}{x} < 1$.

Exercice 6

Compléter :

- Si $x > 5$ alors $\frac{1}{x}$ car ...
- Si $x < -7$ alors $\frac{1}{x}$ car ...
- Si $0 < x \leq 3$ alors $\frac{1}{x}$ car ...
- Si $-2 < x < 0$ alors $\frac{1}{x}$ car ...



Exercice 8

Donner un encadrement de $\frac{1}{x}$ lorsque :

- $-\frac{7}{3} < x \leq \frac{1}{3}$
- $\frac{2}{5} \leq x < 27$
- $-\frac{5}{3} > x \geq -4$