



Exercices

FONCTIONS DE RÉFÉRENCES

Exercice 1/3 : Images d'intervalles **

1. Donner graphiquement l'intervalle d'images de l'intervalle $[4; 9]$ par la fonction racine.
2. Donner graphiquement l'intervalle d'images de l'intervalle $[-2; 2]$ par la fonction cube.
3. Donner graphiquement l'intervalle d'images de l'intervalle $]1; 2]$ par la fonction inverse.
4. Donner graphiquement l'intervalle d'images de l'intervalle $[-2; 1]$ par la fonction carré.

Exercice 2/3 : Équations **

Résoudre les équations suivantes :

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. $x^2 = 4$ | 5. $2x^2 = 8$ |
| 2. $\sqrt{x} = 2$ | 6. $\sqrt{x-1} = 1$ |
| 3. $x^3 = -1$ | 7. $-x^3 = 1$ |
| 4. $\frac{1}{x} = -2$ | 8. $\frac{2}{x} = -0,5$ |

Exercice 3/3 : Inéquations **

Résoudre graphiquement les inéquations suivantes :

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. $x^2 \leq 16$ | 5. $2x^2 > 18$ |
| 2. $\sqrt{x} \leq 4$ | 6. $\sqrt{x} + 2 > 11$ |
| 3. $x^3 \geq 0$ | 7. $-x^3 \geq 1$ |
| 4. $\frac{1}{x} > -\frac{1}{2}$ | 8. $\frac{1}{x} - 1 \geq -0,5$ |