

Nom :

Classe :

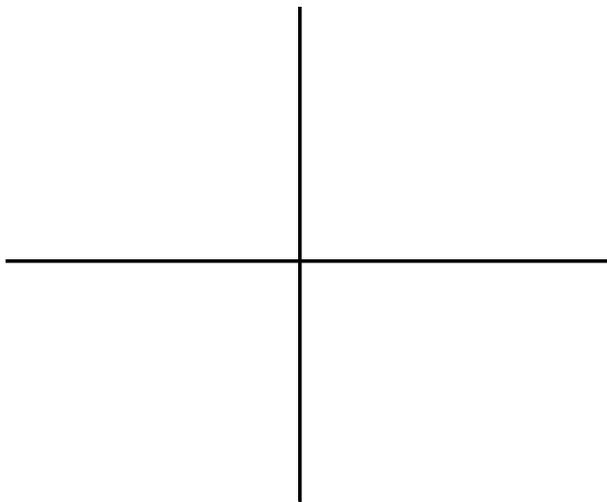
Interrogation

Question 1. [3 points] [**Fonction cube**]

On note f la fonction **cube**.

f est définie par la formule : $f(x) = \dots$

L'allure de la courbe de f est la suivante :



Son tableau de variations est le suivant :

x	
f	

Question 2. [4 points] [**Comparer des nombres**] Comparez les nombres suivants, en précisant bien à chaque fois la fonction de référence utilisée, l'intervalle d'étude et ses variations :

- $\sqrt{5} \dots \sqrt{7}$

- $(-3)^2 \dots (-\pi)^2$

- $-1/3 \dots -1/4$

- $4 \dots \sqrt{13}$

Question 3. [3 points] [**Résolution d'inéquations**] Résoudre l'inéquation $x^2 \geq 4$. On pourra faire apparaître une équation à résoudre, et s'aider de l'allure ou du tableau de variations d'une fonction de référence, que l'on précisera.