

# LA FONCTION CUBE E01

## EXERCICE N°4 (Le corrigé)

Sans utiliser de calculatrice, comparer les nombres suivants :

1)  $0,3 > 0,3^2 > 0,3^3$

2)  $5,6 < 5,6^2 < 5,6^3$

3)  $\frac{1}{3} > \left(\frac{1}{3}\right)^2 > \left(\frac{1}{3}\right)^3$

4)  $\frac{1}{\pi} > \left(\frac{1}{\pi}\right)^2 > \left(\frac{1}{\pi}\right)^3$

Pour les questions 1, 3 et 4 :

$0,3$  ;  $\frac{1}{3}$  et  $\frac{1}{\pi}$  se situent tous dans l'intervalle  $]0 ; 1[$ .

(Pourquoi l'intervalle ouvert ? Parce que je veux conserver des inégalités strictes, c'est tout)

Pour la question 2 :

$5,6$  est dans l'intervalle  $]1 ; +\infty[$

