**Exercice 1:**

1. Comparer les nombres suivants :

; et ; et

1. Sachant que  , Montrer que :
2. Soit deux nombres réels tels que :

et

* 1. Montrer que :
  2. donner un encadrement pour :

*; ; ; ;*

**WWW.Dyrassa.com**

3AC-S1

**Contrôle N2**

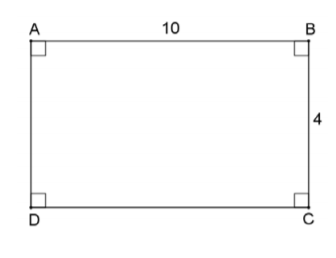
**Exercice 3:**

ABC est un triangle tel que : AB = 5 et BC = 6 et AC = 6. I un point du segment [AB] tel que : AI = 2.

La droite qui passe par le point I et parallèle à la droite (AC) coupe le segment [BC] en J.

1. Calculer : BJ et IJ.
2. P un point du segment [AC] tel que : AP = 2,4

* Est-ce que les droites (IP) et (BC) sont parallèles ? justifie votre réponse.



**Exercice 4:**

ABCD est un rectangle tel que : BC = 4 et AB = 10.

1. Calculer la longueur de diamètre [AC].
2. Soit M un point du [AB] différent de A et B,

on pose AM = x

2-1- Calculer :en

fonction de *x*.

2-2- Déterminer la valeur de *x* pour laquelle le triangle DMC est rectangle en M.

**WWW.Dyrassa.com**