

**01-07 L'encadrement des nombres décimaux****Définition**

On **encadre** un nombre quand on le place au centre d'une double inégalité.

**Exemple**

$1,8 < 2,37 < 5$  est un encadrement de ..... dont les **bornes** sont ..... et .....

**Définition**

La **précision** d'un encadrement est la différence entre ses bornes.

**Exemples**

- $12 < 12,4 < 13$  est un encadrement de ..... dont la précision vaut .....
- $17,3 < 17,385 < 17,4$  est un encadrement de ..... dont la précision vaut .....

**Remarques**

- Plus la précision est grande (au sens français) et plus la précision est ..... (au sens mathématique).
- Une précision 1 avec des entiers consécutifs est une **précision à l'unité**.

Exemple :  $32 < 32,78 < 33$  est l' ..... à l'unité de .....

**Définition**

On peut écrire plusieurs inégalités à la suite, afin d'**ordonner** un ensemble de nombres.  
L'ordre est **croissant** (du plus petit au plus grand) ou **décroissant** (du plus grand au plus petit).

**Exemple**

Ordonner dans l'ordre croissant les nombres suivants : 13,015    12,47    13,03    12,08

..... < ..... < ..... < .....