

**01-06 La comparaison des nombres décimaux****Définition et notations**

On **compare** deux nombres quand on détermine lequel est le plus petit et lequel est le plus grand.

Les symboles de comparaison sont :

<	strictement inférieur
>	strictement supérieur
=	égal

**Exemple**

Les deux façons d'écrire la ..... entre 3 et 5 sont ..... et .....

**Méthode**

Pour comparer deux nombres décimaux, on procède ainsi :

- Si les parties entières sont différentes, alors on les compare sans s'occuper des parties .....

13,6 ..... 21,297

- Si les parties entières sont identiques, alors on ajoute des zéros inutiles pour que les parties ..... aient la même longueur, puis on les compare.

43,6 ..... 43,07

**01-06 Applications du cours****Application 1**

Comparer les nombres suivants à l'aide des symboles appropriés.

a]  $35,71 \dots 7,489$

e]  $12\,001\,040,03 \dots 12\,010\,004,3$

b]  $064,021 \dots 80,210$

f]  $78,47 \dots 78,468$

c]  $17,1 \dots 17,09$

g]  $102,0081 \dots 102,07$

d]  $8,202 \dots 6,301$

h]  $050,010\,20 \dots 50,011\,009$

**Application 2**

Recopier ces inégalités en les complétant avec le nombre entier qui suit ou précède le nombre donné.

a]  $\dots < 13,6$

d]  $40,2 < \dots$

b]  $7,6 < \dots$

e]  $\dots < 0,4$

c]  $\dots < 200,74$

f]  $9099,08 < \dots$

**Application 3**

1. Écrire un nombre vérifiant les conditions suivantes :

- supérieur à 54,76
- inférieur à 54,82
- contient trois fois le chiffre 5

2. Lequel des nombres suivants est le plus grand ?

- 321 dixièmes
- 703 centièmes
- 5 dizaines

3. Certains chiffres des deux nombres suivants sont masqués par un carré noir.

- $12, \blacksquare 92 \blacksquare 1$
- $12,0 \blacksquare 2$

Est-il possible de comparer ces deux nombres ? Justifier.