

**EXERCICE 1 :**

Compléter avec les signes  $<$ ,  $>$  ou  $=$  :

75 .... 57	-6 ..... 4	23 .... -15	-18 .... -9
4,2 .... 42	15,8 .... -18,5	+7,5 .... 7,5	-4,1 .... -4,3
102,6 .... -102,7	-8,7 .... 8,7	0,56 .... -0,65	-1,99 .... -1,999
0 .... -9,75	-8,09 .... -9,08	10,001 .... -10,01	-7,01 .... 7,01

**EXERCICE 2 :**

a. Ranger dans l'ordre croissant les nombres suivants :

5,8 ; -7 ; -5,7 ; 2,5 ; -6,01 ; 7,8

b. Ranger dans l'ordre décroissant les nombres suivants :

-1,2 ; -1,02 ; -0,12 ; 0,21 ; -0,2 ; 0,12

**EXERCICE 3 :**

La lettre  $x$  désigne un nombre entier relatif.

Dans chaque cas, préciser toutes les valeurs possibles du nombre  $x$  :

a.  $-3,5 < x < 1,6$

b.  $-24,1 < x < -19,05$

**EXERCICE 4 :**

$-8 < -7,12 < -7$  est un encadrement à l'unité près du nombre  $-7,12$

En utilisant le modèle précédent, donner un encadrement à l'unité près des nombres suivants :

a. 8,91      b. -5,64      c. -24,75      d. 0,63

**EXERCICE 5 :**

Dans chaque cas, encadrer le nombre par deux entiers relatifs consécutifs.

a. .... &lt; 6,4 &lt; .....

b. .... &lt; -2,1 &lt; .....

c. .... &lt; -10,6 &lt; .....

d. .... &lt; -0,32 &lt; .....

**EXERCICE 6 :**

Compléter le tableau ci-dessous en classant les nombres suivants :

-4 ; -1,1 ; -3,5 ; -2,4 ; -1,8 ; -2,01 ; 2,01

Nombres inférieurs à -3	Nombres compris entre -3 et -2	Nombres supérieur à -2

**EXERCICE 7 :**

Voici plusieurs événements classés du plus ancien au plus récent.

Mais leurs dates ont été mélangées.

Associer à chaque événement l'année lui correspondant.

Evénements	Date
Naissance de Ramsès II	
1 <sup>er</sup> Jeux Olympiques antiques	
Naissance d'Alexandre Le Grand	
Naissance d'Euclide d'Alexandrie	
Hannibal traverse les Alpes	
Cléopâtre reine d'Egypte	

Année des différents événements : -356 ; -51 ; -1 300 ; -330 ; -218 ; -776

**EXERCICE 1 :**

$$\begin{array}{cccc}
 75 > 57 & -6 < 4 & 23 > -15 & -18 < -9 \\
 4,2 < 42 & 15,8 > -18,5 & +7,5 = 7,5 & -4,1 > -4,3 \\
 102,6 > -102,7 & -8,7 < 8,7 & 0,56 > -0,65 & -1,99 > -1,999 \\
 0 > -9,75 & -8,09 > -9,08 & 10,001 > -10,01 & -7,01 < 7,01
 \end{array}$$

**EXERCICE 2 :**

- a.  $-7 < -6,01 < -5,7 < 2,5 < 5,8 < 7,8$
- b.  $0,21 > 0,12 > -0,12 > -0,2 > -1,02 > -1,2$

**EXERCICE 3 :**

a.  $-3,5 < x < 1,6$

x est un nombre **entier relatif** donc x peut être égal à :  $-3 ; -2 ; -1 ; 0 ; 1$

b.  $-24,1 < x < -19,05$

x est un nombre **entier relatif** donc x peut être égal à :  
 $-24 ; -23 ; -22 ; -21 ; -20$

**EXERCICE 4 :**

- a.  $8 < 8,91 < 9$                       b.  $-6 < -5,64 < -5$
- c.  $-25 < -24,75 < -24$               d.  $0 < 0,63 < 1$

**EXERCICE 5 :**

- a.  $6 < 6,4 < 7$                       b.  $-3 < -2,1 < -2$
- c.  $-11 < -10,6 < -10$               d.  $-1 < -0,32 < 0$

**EXERCICE 6 :**

Nombres inférieurs à -3	Nombres compris entre -3 et -2	Nombres supérieur à -2
$-4$ $-3,5$	$-2,4$ $-2,01$	$-1,1$ $-1,8$ $2,01$

**EXERCICE 7 :**

Evénements	Date
Naissance de Ramsès II	<b>-1 300</b>
1 <sup>er</sup> Jeux Olympiques antiques	<b>-776</b>
Naissance d'Alexandre Le Grand	<b>-356</b>
Naissance d'Euclide d'Alexandrie	<b>-330</b>
Hannibal traverse les Alpes	<b>-218</b>
Cléopâtre reine d'Egypte	<b>-51</b>