

**Exercice C11-1 ★ CHERCHONS**

Un chercheur océanographe mesure la taille des dauphins dans une réserve :

1,90 m   2,55 m   2 m   1,95 m   2,08 m   2,54 m   2,6 m   2,19 m

1) Classer ces tailles par ordre croissant :

.....

2) Un dernier dauphin de 2,51 m se présente.

Où peut-on l'intercaler dans le classement précédent ?

**Exercice C11-2 ★ Comparer des nombres décimaux**

Comparer les nombres suivants.

22 ..... 35  
26,58 ..... 26,64

19 ..... 21  
37,5 ..... 37,467

16 ..... 14,9  
54,78 ..... 54,708

**Exercice C11-3 ★ Comparer des nombres décimaux**

Comparer les nombres suivants.

18 ..... 81  
5,11 ..... 5,102

0,086 ..... 0,0806  
7,2 ..... 7,20

8,705 ..... 8,507  
0,56 ..... 0,65

**Exercice C11-4 ★★ Comparer des nombres décimaux**

Malgré les chiffres cachés, comparer les nombres suivants.

19,8 ..... 2■,1  
5,101 ..... 5,1■2

0,0■6 ..... 0,102  
17,2 ..... 17,1■

8,7■4 ..... 8,70  
■,56 ..... 0,5

**Exercice C11-5 ★★ Comparer des nombres décimaux**

Comparer les nombres suivants.

27,006 ..... 27,6

$\frac{325}{10}$  .....  $\frac{3225}{100}$

625 centièmes ..... 63 dixièmes

**Exercice C11-6 Comparer des nombres décimaux**

Comparer les nombres suivants.

$$\frac{15}{100} \dots\dots\dots \frac{38}{100} \quad \frac{30}{100} \dots\dots\dots \frac{3}{10} \quad \frac{9}{100} \dots\dots\dots \frac{4}{10} \quad \frac{25}{1000} \dots\dots\dots \frac{3}{100}$$

$$4+ \frac{6}{10} \dots\dots 4+ \frac{9}{100} \quad 25+ \frac{8}{10} \dots\dots 25+ \frac{86}{100} \quad 9- \frac{3}{10} \dots\dots 9+ \frac{2}{100} \quad 7+ \frac{23}{100} \dots\dots \frac{73}{10}$$

**Exercice C11-7 ★★ Comparer des nombres décimaux**

Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant.

$$5,238 \quad 4,82 \quad 5,25 \quad 2,914 \quad 4,082 \quad 5,2 \quad 7,5 \quad 5,23 \quad 2,75$$

.....

**Exercice C11-8 ★★ Comparer des nombres décimaux**

Ranger les nombres suivants dans l'ordre décroissant.

$$5,43 \quad 54,3 \quad 4,053 \quad 4,5 \quad 5,304 \quad 54,03$$

.....

**Exercice C11-9 ★★★ Comparer des nombres décimaux**

Voici la liste de quelques uns des plus hauts sommets de la planète.

Ranger ces altitudes par ordre décroissant.

.....  
.....

Nom	Altitude (en m)
Annapurna I	8 091
Cho Oyu	8 188
Dhaulagiri I	8 167
Everest	8 848
K2	8 611
Kangchenjunga	8 586
Lhotse	8 516
Makalu	8 485
Manaslu	8 163

**Exercice C11-10 ★★ Intercaler un nombre**

Dans chaque cas, intercaler un nombre.

$$51 < \dots\dots\dots < 52 \quad 8,4 < \dots\dots\dots < 8,5 \quad 5,12 < \dots\dots\dots < 5,13$$

$$0,1 < \dots\dots\dots < 0,11 \quad 945,78 < \dots\dots\dots < 945,781 \quad 7,999 \ 9 < \dots\dots\dots < 8$$

**Exercice C11-11 ★★ Intercaler un nombre**

Dans chaque cas, intercaler un nombre.

$$9,4 < \dots < 9,5 \quad 0,21 < \dots < 0,22 \quad 36,6 < \dots < 36,67 \quad 4,894 < \dots < 4,9$$

**Exercice C11-12 ★★★ Intercaler un nombre**

Dans chaque cas, intercaler 2 nombres.

$$25,3 < \dots < \dots < 25,4 \quad 0,2 < \dots < \dots < 0,25$$

$$12,68 < \dots < \dots < 12,72 \quad 8,4 < \dots < \dots < 8,401$$

**Exercice C11-13 ★★★ Intercaler un nombre**

Répondre aux questions d'Enzo.

Justifier.

**a.** Existe-t-il un nombre entier compris entre  $\frac{528}{100}$  et 63 dixièmes ?

**b.** Existe-t-il un nombre entier compris entre  $\frac{822}{100}$  et 87 dixièmes ?

**c.** Existe-t-il un nombre décimal compris entre  $\frac{528}{100}$  et 63 dixièmes ?

**d.** Existe-t-il un nombre décimal compris entre  $\frac{822}{100}$  et 87 dixièmes ?

**Exercice C11-14 ★ Encadrer un nombre**

Encadrer chaque nombre décimal par 2 nombres entiers consécutifs.

$$\dots < 10,48 < \dots \quad \dots < 0,35 < \dots \quad \dots < 99,528 < \dots$$

$$\dots < 5,39 < \dots \quad \dots < 13,14 < \dots \quad \dots < 17,18 < \dots$$

**Exercice C11-15 ★★ Encadrer un nombre**

Encadrer chaque nombre décimal au dixième.

$$\dots < 5,3 < \dots \quad \dots < 65,08 < \dots \quad \dots < 19,99 < \dots$$

$$\dots < 1,75 < \dots \quad \dots < 33,707 < \dots \quad \dots < 25,39 < \dots$$

**Exercice C11-16 ★★★ Encadrer un nombre**

Pour chaque nombre :

1- Donner un encadrement au dixième.

2- Entourer la valeur approchée la plus proche de ce nombre.

$18,4 < 18,46 < 18,5$	..... < 4,06 < .....
..... < 84,79 < .....	..... < 17,199 < .....
..... < $\frac{5692}{1000}$ < .....	..... < $5 + \frac{3}{100}$ < .....
..... < $12 + \frac{86}{100}$ < .....	..... < $27 + \frac{4}{10} + \frac{8}{1000}$ < .....