## A4 - Comparaison des nombres décimaux

E.1 Pour chacun des couples de nombres ci-dessous, un chiffre a été effacé, mais la comparaison de ces nombres restent possible. Compléter les pointillés par le symbole de comparaison adéquat:

- a) 50 ... 53 •
- **b** 41 3 ... 408 •
- (c) 3 26 ... 301 •
- (d)  $50 \bullet 2 \dots 5 \bullet 93$

E.2) Traduire chacune des inégalités par une phrase en français tout en lettre:

- (a) 12 < 34 (b) 81,2 > 81,17

Vocabulaire:				
vocabulane.	Symbole	Traduction		
	<	strictement plus petit		
	€	plus petit ou égal		
	>	strictement plus grand		
	>	plus grand ou égal		

E.3 Utiliser les symboles < (strictement plus petits), > (strictement plus grand) et  $= (\acute{e}gaux)$  si possible, afin de comparer les nombres décimaux suivants:

- (a) 1,5...1,3 (b) 3,32...3,25
- c 3,34 . . . 3,4
- $(d) 0,42 \dots 0,3$
- e 12,8...12,80
- f 6,41...7,310

E.4 Compléter correctement les pointillés afin de réaliser, pour chaque question, la comparaison des nombres:

- $14,7 \dots 14,701$
- **b** 5,102 ... 5,12
- 7,71 ... 8,71
- d 8,401 ... 8,7

E.5 Compléter correctement les pointillés afin de réaliser, pour chaque question, la comparaison des nombres:

- (a) 12,702 ... 12,4
- (b) 5,72 ... 5,3
- c 0,07 ... 0,7
- d 9,700 ... 9,7

E.6 Pour chaque question, un chiffre a été remplacé par le symbole •, mais la comparaison du couple de nombres reste possible. Compléter les pointillés par le symbole de comparaison adéquat:

- (a) 13,704 ... 23, 4 (b) 5,94 ... 5,8 7
- $9.8 \dots 9.1 \bullet$  **d**  $1 \bullet .9 \dots 10.54$

E.7 On considère les cinq nombres ci-dessous:

A: cinq mille trois cent quatre millièmes ; B = 5.34

$$C = 5 + \frac{405}{1000}$$

$$C = 5 + \frac{405}{1000}$$
 ;  $D = 5 + \frac{3}{10} + \frac{9}{100}$  ;  $E = \frac{541}{100}$ 

$$E = \frac{541}{100}$$

 $\overline{2}$  Justifier votre comparaison des nombres décimaux C et

1 Ranger ces nombres dans l'ordre croissant.

E.8 Compléter les pointillés afin de réaliser, pour chaque nombre, un encadrement à l'unité:

- (a) ... < 5,71 < ...
- $(b) \dots < 12,07 < \dots$
- $(c) \dots < 13.9 < \dots$   $(d) \dots < 89.99 < \dots$
- (e) ... < 14.01 < ... (f) ... < 4.6 < ...

Remarque: pour réaliser un encadrement à l'unité, il faut trouver deux entiers consécutifs réalisant cet en-

Exemple: 
$$7 < 7.84 < 8 \\ 8-7 = 1$$

E.9 Recopier et compléter les inégalités afin d'obtenir des encadrements à l'unité près:

- $a \dots < 3.54 < \dots$   $b \dots < 12.34 < \dots$

E.10 Recopier et compléter les inégalités afin d'obtenir des encadrements au centième près:

- $(a) \dots < 2{,}309 < \dots$   $(b) \dots < 2342{,}536 < \dots$

E.11

1 Donner un encadrement de 5,89 à l'unité près:

$$\dots < 5.89 < \dots$$

2 Donner un encadrement de 7,38 au dixième près:

$$\dots < 7.38 < \dots$$

(3) Donner un encadrement de 15,919 au centième près:

$$\dots < 15,919 < \dots$$

1 Donner un encadrement de 3,92 à l'unité près:

$$\dots < 3.92 < \dots$$

2 Donner un encadrement de 0,29 au dixième près:

$$\dots < 0.29 < \dots$$

(3) Donner un encadrement de 102,392 au centième près:

$$\dots < 102,392 < \dots$$

E.13 Dans la grille ci-dessous, colorier en rouge toutes les cases dont le nombre est compris entre 7,7 et 7,89:

7,901	7,8	7,889	2	7,874	7,83	9,8
7,74	2,2	2,87	7,708	7,69	5	7,801
4	7,8	8,4	7,05	8,81	7,83	7,9
7,9	5,4	7,801	5,34	7,819	6,74	3,58
3,14	7,57	8,9	7,72	5,64	0,4	9,87

E.14 Recopier et compléter les pointillés avec un nombre de votre choix vérifiant les inégalités:

- (a) 12 < ... < 13
- $9 < \dots < 9,1$
- c 6,3 < ... < 6,4
- $\bigcirc$  7,02 < ... < 7,03

E.15 Recopier les inégalités ci-dessous en complétant les pointillés par des nombres de votre choix vérifiant les inégalités:

- (a) 12 < ... < ... < 13
- $(b) 9 < \dots < \dots < 9,1$

E.16 Ranger dans l'ordre croissant les nombres suivants:

3,01 ; 3,202 ; 3,21 ; 3,102

E.17 Ranger dans l'ordre croissant les nombres suivants:

0.334 ; 0.03 ; 0.302 ; 0.34 ; 0.032

E.18 Ranger dans l'ordre décroissant les nombres suivants:

3,402 ; 3,043 ; 3,04 ; 3,3 ; 3,42

E.19 Classer les huit nombres suivants dans l'ordre croissant:

- 7,104 ; 7,4 ; 7,04 ; 7,14
- 7,41 ; 7,1 ; 7,301 ; 7,014

E.20 Classer les huit nombres suivant dans l'ordre croissant:

- 27,40 ; 27,54 ; 27,054 ; 27,04
- 27,045 ; 27,5 ; 27,405 ; 27,504

E.21 Ranger les huit nombres suivants dans l'ordre décroissant:

- 3,505 ; 3,45 ; 3,05 ; 3,504
- 3,005 ; 3,405 ; 3,55 ; 3,044