

**ND3 : comparer ranger encadrer des nombres décimaux****Activités Niveau 2 étoiles**

Page 2 : Activités individuelles avec corrigé

Page 3 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

*Tableau d'aide à photocopier pour passation sur feuille*

**Pour comparer les nombres décimaux, deux cas peuvent se produire :**

- **ils n'ont pas la même partie entière** : Le plus petit nombre est celui qui a la plus petite partie entière  
exemple : **14,617** < **18,62** car **14** < **18**
- **ils ont la même partie entière** : on compare les parties décimales
  - ✓ **s'ils ont les mêmes chiffres des dixièmes** : on compare les chiffres des centièmes
  - ✓ **s'ils ont les mêmes chiffres des centièmes** : on compare les chiffres des millièmes
  - ✓ et ainsi de suite jusqu'à trouver deux chiffres différents  
exemple : **12,2** > **12,1** car **2** > **1** ; 2 dixièmes c'est plus que 1 dixième  
exemple : **74,57** > **74,52** car **57** > **52** ; 57 centièmes c'est plus que 52 centièmes  
exemple : **3,45** > **3,413** car  $3,45 = 3,450$  et **450** > **413** ; 450 millièmes c'est plus que 413 millièmes

## 6. complète en utilisant les signes &lt; &gt; =

a.  $2 + \frac{6}{10} + \frac{4}{100} \dots\dots 2,6$

b.  $3 + \frac{4}{10} \dots\dots 3,04$

c.  $6 + \frac{8}{10} \dots\dots 6,80$

d.  $9,05 \dots\dots 9 + \frac{1}{2}$

corrections

a.  $2 + 6/10 + 4/100 > 2,6$     b.  $3 + 4/10 > 3,04$     c.  $6 + 8/10 = 6,80$     d.  $9,05 < 9 + 1/2$

## 7. Voici des nombres

A ▶ 504 dixièmes

B ▶ 56 centièmes

C ▶ 5 centièmes

D ▶ 5 107 centièmes

E ▶ 51 dixièmes

F ▶ 502 centièmes

- écris les nombres avec une virgule
- quel est le nombre le plus petit ?
- quel est le nombre le plus grand ?
- range les nombres du plus petit au plus grand

corrections

- A ▶ 50,4 ; B ▶ 0,56 ; C ▶ 0,05 ; D ▶ 51,07 ; E ▶ 5,1 ; F ▶ 5,02
- le nombre le plus petit est C                      c. le nombre le plus grand est D
- $C < B < F < E < A < D$

## 8. voici des nombres

13,67

54,54

57,08

49,78

56,72

13,53

56,7

13,41

trouve dans ces nombres ceux qui sont compris

- entre 13 et 13,5
- entre 13,5 et 14
- entre 55 et 57
- range les nombres entre 50 et 60 du plus petit au plus grand

corrections

- 13,41                      b. 13,67 ; 13,53                      c. 56,7 ; 56,72                      d.  $54,54 < 56,7 ; 56,72 ; 57,08$

## 9. voici des nombres

7,05

13,1

7,4

13

7,53

12,25

trouve dans ces nombres ceux qui sont compris

- entre 12 et 14
  - entre 7 et 8
  - entre 12 et 13
  - entre 7 et 7,5
- tu peux t'aider en utilisant les fractions décimales

corrections

- 12,25 ; 13 ; 13,1                      b. 7,05 ; 7,4 ; 7,53                      c. 12,25                      d. 7,05 ; 7,4

## 10. qui suis-je ?

devine le nombre choisi dans cette liste en observant les réponses aux questions

0,7

2,1

0,8

1,6

3,1

4,2

Question a. est-il plus grand que 0,8 ? réponse : oui

Question b. est-il plus petit que 3 ? réponse : oui

Question c. est-il plus petit que 2 ? réponse : non

correction : le nombre est 2,1 :

Prénom : \_\_\_\_\_

Activités \*\*

6. complète en utilisant les signes < > =

a.  $2 + \frac{6}{10} + \frac{4}{100}$  ..... 2,6

b.  $3 + \frac{4}{10}$  ..... 3,04

c.  $6 + \frac{8}{10}$  ..... 6,80

d. 9,05 .....  $9 + \frac{1}{2}$

7. Voici des nombres

A ▶ 504 dixièmes	B ▶ 56 centièmes	C ▶ 5 centièmes
D ▶ 5 107 centièmes	E ▶ 51 dixièmes	F ▶ 502 centièmes

a. écris les nombres avec une virgule :

A ▶ \_\_\_\_\_ ; B ▶ \_\_\_\_\_ ; C ▶ \_\_\_\_\_ ; D ▶ \_\_\_\_\_ ; E ▶ \_\_\_\_\_ ; F ▶ \_\_\_\_\_

b. quel est le nombre le plus petit : \_\_\_\_\_

c. quel est le nombre le plus grand : \_\_\_\_\_

d. range les nombres du plus petit au plus grand : \_\_\_\_\_

8. voici des nombres

**13,67    54,54    57,08    49,78    56,72    13,53    56,7    13,41**

trouve dans ces nombres ceux qui sont compris

a. entre 13 et 13,5 : \_\_\_\_\_

c. entre 55 et 57 : \_\_\_\_\_

b. entre 13,5 et 14 : \_\_\_\_\_

d. range les nombres entre 50 et 60 du plus petit au plus grand : \_\_\_\_\_

9. voici des nombres

**7,05    13,1    7,4    13    7,53    12,25**

Trouve dans ces nombres ceux qui sont compris.  
(tu peux t'aider en utilisant les fractions décimales)

a. entre 12 et 14 : \_\_\_\_\_

c. entre 12 et 13 : \_\_\_\_\_

b. entre 7 et 8 : \_\_\_\_\_

d. entre 7 et 7,5 : \_\_\_\_\_

10. qui suis-je ?

devine le nombre choisi dans cette liste en observant les réponses aux questions

**0,7    2,1    0,8    1,6    3,1    4,2**

**Question a.** est-il plus grand que 0,8 ? **réponse** : oui

**Question b.** est-il plus petit que 3 ? **réponse** : oui

**Question c.** est-il plus petit que 2 ? **réponse** : non

Réponse : \_\_\_\_\_