

Prénom.....Date.....

### Evaluation de Numération : les fractions décimales et les décimaux

Compétences évaluées	NA	PA	A
Passer, pour un nombre décimal, d'une écriture fractionnaire à une écriture à virgule			
Situer exactement ou approximativement des nombres décimaux sur une droite graduée			
Encadrer un nombre décimal			
Comparer des nombres décimaux			
Intercaler des nombres décimaux			

#### Exercice 1: Que représente le chiffre 7 dans les nombres suivants ?

Connaître la valeur de chacun des chiffres composant une écriture à virgule en fonction de sa position.

124,179 → 7 est le chiffre des .....

894,741 → 7 est le chiffre des .....

547,665 → 7 est le chiffre des .....

258,367 → 7 est le chiffre des .....

#### Exercice 2:

Savoir passer, pour un nombre décimal, d'une écriture à virgule à une écriture fractionnaire et réciproquement.

#### Ecris les fractions suivantes sous la forme de nombres décimaux.

Exemple :  $\frac{45}{100} = 0,45$

$$\frac{65}{10} =$$

$$\frac{48}{100} =$$

$$\frac{5}{100} =$$

$$\frac{104}{100} =$$

#### Ecris les nombres décimaux suivants sous la forme de fractions décimales.

Exemple :  $1,23 = \frac{123}{100}$

$$0,35 =$$

$$1,236 =$$

$$5,25 =$$

$$2,108 =$$

#### Exercice 3: Place les nombres suivants sur la droite graduée.

Situer exactement ou approximativement des nombres décimaux sur une droite graduée.

$$2 + \frac{6}{10} + \frac{4}{100} ; 2,16 ; \frac{238}{100} ; 2,84 ; 2,4 ; 2 + \frac{16}{100}$$



**Exercice 4: Encadre chaque nombre décimal par deux entiers consécutifs.**

Encadrer un nombre décimal par deux entiers consécutifs.

..... < 15,15 < .....                      ..... < 30,2 < .....

..... < 48,513 < .....                      ..... < 215,21 < .....

**Exercice 5: Encadre chaque nombre décimal par deux nombres décimaux qui se suivent et avant un chiffre après la virgule.**

Exemple :  $25,3 < 25,38 < 25,4$

Encadrer un nombre décimal par deux nombres décimaux.

..... < 18,75 < .....                      ..... < 4,98 < .....

..... < 48,513 < .....                      ..... < 215,21 < .....

**Exercice 6: Complète en utilisant les signes < > ou =.**

Comparer deux nombres décimaux donnés sous la forme d'une écriture à virgule, que leurs parties décimales soient de même longueur ou pas.

3,20 ..... 3,2                      7,78 ..... 7,8                      4,1 ..... 3,9                      4,80 ..... 4,8  
8,504 ..... 8,54                      5,6 ..... 5,999                      15,187 ..... 15,9                      71,56 ..... 17,57

**Exercice 7: Range les nombres suivants dans l'ordre croissant.**

Comparer une série de nombres décimaux donnés sous la forme d'une écriture à virgule.

14,89 / 14,6 / 14,015 / 14,005 / 41,3 / 14,803

**Exercice 8: Place un nombre décimal dans chaque intervalle.**

Intercaler des nombres décimaux entre deux nombres entiers consécutifs.

5 < ..... < ..... < ..... < 6

187 < ..... < ..... < 188

**Exercice 9: Place un nombre décimal dans chaque intervalle.**

Intercaler des nombres décimaux entre deux nombres décimaux.

147,12 < ..... < ..... < 148,1.

3,154 < ..... < ..... < ..... < 3,162.