

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.