

AP 6^{ème} **ÉCRITURES DES NOMBRES DÉCIMAUX**

Exemple : $\frac{17}{10} = 1,7$ $\frac{8}{10} = 0,8$ $\frac{107}{100} = 1,07$ $\frac{39}{1000} = 0,039$

Exercice n°1 :

Donne une écriture fractionnaire des nombres suivants :

a) 755,2 = b) 4,36 = c) 90,235 =

d) 0,87 = e) 0,071 89 = f) 600,1 =

Exercice n°2 : Donne une écriture décimale des nombres suivants :

a. $\frac{21}{10} = \dots\dots\dots$ b. $\frac{37}{1000} = \dots\dots\dots$ c. $\frac{519}{10} = \dots\dots\dots$

d. $\frac{74}{100} = \dots\dots\dots$ e. $\frac{318}{10000} = \dots\dots\dots$ f. $\frac{706}{100} = \dots\dots\dots$

Exercice n°3 : Ecris à l'aide d'une seule fraction (AIDE DISPONIBLE)

a. $5 + \frac{1}{10} = \dots\dots\dots$

b. $15 + \frac{8}{100} = \dots\dots\dots$

c. $9 + \frac{4}{10} + \frac{3}{100} = \dots\dots\dots$

d. $7 + \frac{2}{10} + \frac{5}{1000} = \dots\dots\dots$

Réponses :

Ex1 : a) $\frac{7552}{10}$ b) $\frac{436}{100}$ c) $\frac{90235}{1000}$ d) $\frac{87}{100}$ e) $\frac{6001}{10}$ f) $\frac{6001}{10}$

Ex2 : a) 2,1 b) 0,037 c) 51,9 d) 0,74 e) 0,0318 f) 7,06

Ex3 : a) 5,1 = $\frac{51}{10}$ b) 15,08 = $\frac{1508}{100}$ c) 9,43 = $\frac{943}{100}$ d) 7,205 = $\frac{7205}{1000}$

Exercice n°4 : Écris pour chaque nombre les décompositions comme dans l'exemple ci-dessous :

54,205 = 50 + 4 + 0,2 + 0,005
= (5 × 10) + (4 × 1) + (2 × 0,1) + (5 × 0,001)
= (5 × 10) + (4 × 1) + (2 × $\frac{1}{10}$) + (5 × $\frac{1}{1000}$)

• 37,9
.....
.....

• 70,54
.....
.....

• 5 010,08
.....
.....

37,9 = 30 + 7 + 0,9 = (3 × 10) + (7 × 1) + (9 × 0,1) = (3 × 10) + (7 × 1) + (9 × $\frac{1}{10}$)
70,54 = 70 + 0,5 + 0,04 = (7 × 10) + (5 × 0,1) + (4 × 0,01) = (7 × 10) + (5 × $\frac{1}{10}$) + (4 × $\frac{1}{100}$)
5 010,08 = 5 000 + 10 + 0,08 = (5 × 1 000) + (1 × 10) + (8 × 0,01)
= (5 × 1 000) + (1 × 10) + (8 × $\frac{1}{100}$)