

Aujourd'hui, nous allons apprendre à décomposer un nombre décimal

Rappel :

Ecris ce nombre entier sous une forme additive en tenant compte des chiffres soulignés :

$$\underline{1}4 \underline{6}25 \underline{8}41 = (1 \times 10\,000\,000) + (46 \times 100\,000) + (258 \times 100) + 41$$

Fais cet exercice pour t'entraîner :

$$4\underline{7} \underline{8}52 \underline{3}69 =$$

$$\underline{7}8\underline{5} \underline{2}0\underline{1} \underline{4}6\underline{3} =$$

$$21 \underline{4}56 \underline{8}92 =$$

$$7 \underline{8}42 \underline{6}34 \underline{8}74 =$$

$$\underline{1}2 \underline{5}8\underline{7} \underline{9}63 \underline{2}51 =$$

Voici le corrigé :

$$4\underline{7} \underline{8}52 \underline{3}69 = (47 \times 1\,000\,000) + (852 \times 1\,000) + 369$$

$$\underline{7}8\underline{5} \underline{2}0\underline{1} \underline{4}6\underline{3} = (7 \times 100\,000\,000) + (85 \times 1\,000\,000) + (201 \times 1\,000) + (46 \times 10) + 3$$

$$21 \underline{4}56 \underline{8}92 = (214 \times 100\,000) + (568 \times 100) + 92$$

$$7 \underline{8}42 \underline{6}34 \underline{8}74 = (78 \times 100\,000\,000) + (4\,263 \times 10\,000) + (48 \times 100) + 74$$

$$\underline{1}2 \underline{5}8\underline{7} \underline{9}63 \underline{2}51 = (1 \times 10\,000\,000\,000) + (258 \times 10\,000\,000) + (79 \times 100\,000) + (632 \times 100) + 51$$

Et les nombres décimaux ?

Situation A

Je trace un entier que je partage en 10 morceaux égaux

XXXXXX									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1 morceau = $1/10$ = un dixième = 0,1

XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX							
--------	--------	--------	--	--	--	--	--	--	--

3 morceaux = $3/10$ = trois dixièmes = 0,3 = $3 \times 0,1$

Fais cet exercice en plaçant les quatre réponses suivantes : $4 \times 0,1$; $5 \times 0,1$; $9 \times 0,1$; $7 \times 0,1$

$$0,7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0,4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0,5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0,9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Situation B

Je trace trois entiers identiques et je partage chacun en 10 morceaux égaux

XXXX									
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

10/10

XXXX									
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

10/10

XXXX	XXXX	XXXX	XXXX						
------	------	------	------	--	--	--	--	--	--

4/10

J'ai colorié 24 cases = $24/10 = 2 + 4/10 = 2 + 0,4 = (2 \times 1) + (4 \times 0,1)$

Fais cet exercice en plaçant les cinq réponses suivantes :

$(12 \times 1) + (8 \times 0,1)$; $(4 \times 1) + (2 \times 0,1)$; $(124 \times 1) + (3 \times 0,1)$; $(3 \times 1) + (7 \times 0,1)$; $(54 \times 1) + (6 \times 0,1)$

3,7 = _____

4,2 = _____

12,8 = _____

54,6 = _____

124,3 = _____

Situation C

Je trace un entier que je partage en 100 morceaux égaux

X	X	X	X						
X	X	X	X						
X	X	X	X						
X	X	X	X						
X	X	X	X						
X	X	X	X						
X	X	X	X						
X	X	X	X						
X	X	X							
X	X	X							

1 morceau = $1/100 =$ un centième = 0,01

38 morceaux = $38/100 =$ trente-huit centièmes = $0,38 = (3 \times 0,1) + (8 \times 0,01)$ ou $(38 \times 0,01)$

Fais cet exercice en plaçant les dix réponses suivantes :

$(4 \times 1) + (3 \times 0,1) + (1 \times 0,01)$; $(4 \times 0,1) + (7 \times 0,01)$; $(12 \times 1) + (67 \times 0,001)$; $(2 \times 1) + (5 \times 0,1)$;

$(8 \times 0,01)$; $(78 \times 1) + (4 \times 0,1)$; $(9 \times 1) + (5 \times 0,01)$; $(12 \times 1) + (4 \times 0,1)$;

$(3 \times 1) + (5 \times 0,1) + (4 \times 0,01) + (8 \times 0,001)$; $(6 \times 1) + (15 \times 0,01)$

2,5 = _____

0,08 = _____

12,4 = _____

4,31 = _____

0,47 = _____

9,05 = _____

78,4 = _____

6,15 = _____

3,548 = _____

12,067 = _____