

Bilan Numération

CM2

1) Les grands nombres

- « je suis un nombre, je contiens 52 dizaines et 8 unités. Qui suis-je ? »
- Voici un nombre : 7 856. Quel est son chiffre des centaines ? Quel est son nombre de centaines ?
- Ecris en chiffres les nombres suivants :
 - Six mille deux cent quatre-vingt-seize
 - Quatre mille douze
 - Trois mille cinq cent soixante-quatorze
 - Huit mille trois cent sept
 - Quatre-vingt-sept-mille vingt-quatre
 - Sept millions trois cent cinquante mille
 - Quatre millions cinq cent mille soixante-dix-neuf.
- Ecris en lettres les nombres 2 036, 6 085, 2 579, 76 401, 100 000, 1 000 000, 12 804, 340 625, 1 245 378, 2 528 000, 327 548, 4 000 000 000.
- « je suis un nombre inférieur à 50. Je suis un multiple de 10 et de 3. Qui suis-je ?
- Calcule :
$$(2 \times 1\,000\,000) + (3 \times 10\,000) + (7 \times 100\,000) =$$
$$(9 \times 10\,000) + (5 \times 100\,000) + (4 \times 10) + (2 \times 100) =$$
$$(4 \times 100) + (8 \times 10\,000) + (9 \times 1\,000) + 5 =$$
$$(2 \times 1\,000\,000) + (3 \times 1\,000) + (8 \times 100\,000) =$$
- Encadre les nombres suivants entre deux dizaines consécutives :
..... <337<..... <6 078<..... <2757<.....
- Encadre les nombres suivants entre deux centaines consécutives :
..... <568<..... <5 036<..... <64 984<.....

2) Les fractions

- Encadre chacune des fractions suivantes par deux nombres entiers consécutifs, sinon donne le nombre entier qui lui est égal.

$$\frac{5}{2} \quad \frac{15}{3} \quad \frac{9}{4} \quad \frac{5}{3} \quad \frac{35}{10} \quad \frac{4\,532}{100} \quad \frac{47}{10} \quad \frac{23}{100} \quad \frac{742}{10} \quad \frac{347}{100} \quad \frac{2\,347}{10}$$

- Ecris sous la forme d'une seule fraction.

$$1 + \frac{2}{10} + 4 + \frac{5}{10}$$

$$3 + \frac{4}{10} + \frac{8}{10}$$

$$\frac{4}{10} + \frac{3}{10} + \frac{1}{100}$$

3) Les nombres décimaux

- Ecris sous la forme de somme d'un entier et d'une fraction décimale les nombres suivants :

$$1,5 - 4,2 - 7,13 - 0,4 - 8,06$$

- Souligne le nombre le plus grand, puis mets le signe qui convient : < ; > ou =

$$35,04 \dots 35,1$$

$$6,7 \dots 6,15$$

$$8,04 \dots 8,06$$

$$45,3 \dots 45,30$$

$$0,65 \dots 2,14$$

$$5,62 \dots 5,26$$

$$12,43 \dots 12,8$$

$$75,1 \dots 7,51$$

- Trouve un nombre décimal compris entre 16,4 et 16,7 ; 23,5 et 23,6 ; 5,4 et 5,41 ; 6,03 et 6,08

- Range les nombres du plus petit au plus grand : 70,7 - 7,07 - 7 - 77,07 - 0,77 - 77,7

- Recopie les nombres qui sont entre 4,8 et 6,13 : 4,38 - 5 - 6,15 - 4,83 - 5,8 - 6,2

- Encadre chaque nombre par deux nombres entiers consécutifs : 23,17 - 18,6 - 39,3 - 143,9 - 28,5 - 1049,1 - 43,6 - 0,75 - 6,5

- Parmi les nombres suivants, lequel est égal à $24 + \frac{3}{100}$?

$$100$$

$$243,100 ; 24,300 ; 27,100 ; 24,03 ; 0,27$$

- Parmi les nombres suivants, lequel est égal à $\frac{543}{100}$?

$$100$$

$$0,543 - 5,43 - 54,43 - 543,100 - 54300$$

- Parmi les nombres suivants, lequel est égal à $56 + \frac{3}{100}$?

$$100$$

$$56,300 - 563,100 - 356 - 59,100 - 56,03$$

- Donne l'écriture à virgule des fractions décimales :

$$\frac{457}{10}$$

$$\frac{29}{100}$$

$$\frac{304}{100}$$

$$\frac{54}{10}$$

$$\frac{732}{100}$$

Correction

1) Les grands nombres

- « je suis un nombre, je contiens 52 dizaines et 8 unités. Qui suis-je ? » **528**
- Voici un nombre : 7 856. Quel est son chiffre des centaines ? **8** Quel est son nombre de centaines ? **78**
- Ecris en chiffres les nombres suivants :

Six mille deux cent quatre-vingt-seize : **6 296**

Quatre mille douze : **4 012**

Trois mille cinq cent soixante-quatorze : **3 574**

Huit mille trois cent sept : **8 307**

Quatre-vingt-sept-mille vingt-quatre : **87 024**

Sept millions trois cent cinquante mille : **7 350 000**

Quatre millions cinq cent mille soixante-dix-neuf : **4 500 079**

- Ecris en lettres les nombres :

2 036 : **deux mille trente-six,**

6 085 : **six mille quatre-vingt-cinq,**

2 579 : **deux mille cinq cent soixante-dix-neuf,**

76 401 : **soixante-seize mille quatre cent un,**

100 000 : **cent mille**

1 000 000 : **un million,**

12 804 : **douze mille huit cent quatre,**

340 625 : **trois cent quarante mille six cent vingt-cinq,**

1 245 378 : **un million deux cent quarante-cinq mille trois cent soixante-dix-huit,**

2 528 000 : **deux millions cinq cent vingt-huit mille,**

327 548 : **trois cent vingt-sept mille cinq cent quarante-huit,**

4 000 000 000 : **quatre milliards**

- « je suis un nombre inférieur à 50. Je suis un multiple de 10 et de 3. Qui suis-je ? **30**

- Calcule :

$$(2 \times 1\,000\,000) + (3 \times 10\,000) + (7 \times 100\,000) = \mathbf{2\,730\,000}$$

$$(9 \times 10\,000) + (5 \times 100\,000) + (4 \times 10) + (2 \times 100) = \mathbf{590\,240}$$

$$(4 \times 100) + (8 \times 10\,000) + (9 \times 1\,000) + 5 = \mathbf{89\,405}$$

$$(2 \times 1\,000\,000) + (3 \times 1\,000) + (8 \times 100\,000) = \mathbf{2\,803\,000}$$

- Encadre les nombres suivants entre deux dizaines consécutives :

$$\mathbf{330 < 337 < 340}$$

$$\mathbf{6\,070 < 6\,078 < 6\,080}$$

$$\mathbf{2\,750 < 2\,757 < 2\,760}$$

- Encadre les nombres suivants entre deux centaines consécutives :

$$\mathbf{500 < 568 < 600}$$

$$\mathbf{5\,000 < 5\,036 < 5\,100}$$

$$\mathbf{64\,900 < 64\,984 < 65\,000}$$

2) Les fractions

- Encadre chacune des fractions suivantes par deux nombres entiers consécutifs, sinon donne le nombre entier qui lui est égal.

$$2 < \frac{5}{2} < 3 \quad \frac{15}{3} = 5 \quad 2 < \frac{9}{4} < 3 \quad 1 < \frac{5}{3} < 2 \quad 3 < \frac{35}{10} < 4 \quad 45 < \frac{4532}{100} < 46$$

$$4 < \frac{47}{10} < 5 \quad 0 < \frac{23}{100} < 1 \quad 74 < \frac{742}{10} < 75 \quad 3 < \frac{347}{100} < 4 \quad 234 < \frac{2347}{10} < 235$$

- Ecris sous la forme d'une seule fraction.

$$1 + \frac{2}{10} + 4 + \frac{5}{10} = \frac{57}{10} \quad 3 + \frac{4}{10} + \frac{8}{10} = \frac{42}{10} \quad \frac{4}{10} + \frac{3}{10} + \frac{1}{100} = \frac{71}{100}$$

3) Les nombres décimaux

- Ecris sous la forme de somme d'un entier et d'une fraction décimale les nombres suivants :

$$1,5 = 1 + 5/10 - 4,2 = 4 + 2/10 - 7,13 = 7 + 13/100 - 0,4 = 0 + 4/10 - 8,06 = 8 + 6/100$$

- Souligne le nombre le plus grand, puis mets le signe qui convient : < ; > ou =

$$35,04 < 35,1 \quad 6,7 > 6,15 \quad 8,04 < 8,06 \quad 45,3 = 45,30$$

$$0,65 < 2,14 \quad 5,62 > 5,26 \quad 12,43 < 12,8 \quad 75,1 > 7,51$$

- Trouve un nombre décimal compris entre *correction à titre d'exemple, il y en a pleins d'autres*

$$16,4 \text{ et } 16,7 : 16,5, 16,6 ;$$

$$23,5 \text{ et } 23,6 : 23,55 ;$$

$$5,4 \text{ et } 5,41 : 5,402 ;$$

$$6,03 \text{ et } 6,08 : 6,05$$

- Range les nombres du plus petit au plus grand : 0,77 - 7 - 7,07 - 70,7 - 77,07 - 77,7

- Recopie les nombres qui sont entre 4,8 et 6,13 : 4,38 - 5 - 6,15 - 4,83 - 5,8 - 6,2

- Encadre chaque nombre par deux nombres entiers consécutifs. 23 < 23,17 < 24 - 18 < 18,6 < 19 - 39 < 39,3 < 40

$$- 143 < 143,9 < 144 - 28 < 28,5 < 29 - 1049 < 1049,1 < 1050 - 43 < 43,6 < 44 - 0 < 0,75 < 1 - 6 < 6,5 < 7$$

- Parmi les nombres suivants, lequel est égal à $24 + \frac{3}{100}$?

$$100$$

$$243,100 ; 24,300 ; 27,100 ; 24,03 ; 0,27$$

- Parmi les nombres suivants, lequel est égal à $\frac{543}{100}$?

$$100$$

$$0,543 - 5,43 - 54,43 - 543,100 - 54300$$

- Parmi les nombres suivants, lequel est égal à $56 + \frac{3}{100}$?

100

56,300 - 563,100 - 356 - 59,100 - **56,03**

- Donne l'écriture à virgule des fractions décimales :

$\frac{457}{10}$ $\frac{29}{100}$ $\frac{304}{100}$ $\frac{54}{10}$ $\frac{732}{100}$

10 100 100 10 100

45,7 0,29 3,04 5,4 7,32