

10A

Problèmes

- ⇒ Les crayons sont vendus par boîtes de six. Une boîte coûte 5 euros. Fred achète douze crayons. **Combien doit-il payer? 2 boîtes = 10€**
- ⇒ Une pile de 6 cubes identiques mesure 8 cm de haut. **Quelle est la hauteur d'une pile de 3 cubes identiques? La moitié = 4 cm**
- ⇒ Une personne achète chaque jour trois journaux et elle paie pour cela 4€. **Combien dépense-t-elle chaque semaine? 4x7 jours = 28€**
- ⇒ Une personne a acheté 4 places de cinéma et elle a payé 20€. Une autre personne a payé 40€. **Combien a-t-elle acheté de places? le c'est le double donc 8 places**
- ⇒ Une personne achète 4 petites pizzas. Elle doit payer 14€. **Quel est le prix d'une petite pizza? Le quart de 14 = 3€ et 50 cts.**

10B

Calculs

Calcule

500 divisé par 10 = 50

500 divisé par 100 = 5

3 200 divisé par 10 = 320

3 200 divisé par 100 = 32

Combien de fois ?

10 dans 35 ? 3 fois, reste 5

10 dans 106 ? 10 fois, reste 6

100 dans 500 ? 5 fois

100 dans 506 ? 5 fois, reste 6

100 dans 630 ? 6 fois, reste 30

10 dans 235 ? 23 fois, reste 5

10C

Problèmes

Les œufs sont vendus par boîtes de 6. Une boîte coûte 2€.

Combien chacun va-t-il payer ?

	Julie	Dimitri	Kamil
Nombre d'œufs achetés	12	30	42

Julie : elle paie $2€ \times 2 = 4€$

Dimitri : $2€ \times 5 = 10€$

Kamil : $2€ \times 7 = 14€$

Léa a acheté plusieurs boîtes d'œufs. Elle a payé 36€. Combien d'œufs a-t-elle achetés ? **Elle a acheté 108 œufs, car $18 \times 2 = 36$ et $18 \times 6 = 108$**

10D

Calculs

Calcule :

40 x 6 = 240

5 x 400 = 2 000. 9 x 70 = 630

80 x 70 = 5 600

60 x 90 = 5 400 80 x 700 = 56 000

Combien de fois ?

20 dans 80 ? 4

50 dans 250 ? 5

70 dans 210 ? 3

300 dans 1 200 ? 4

500 dans 4 500 ? 9

400 dans 3 200 ? 8

10E

Calculs

Calcul :

$15 \times 10 = 150$

$100 \times 8 = 800$

$10 \times 200 = 2\,000$

$100 \times 100 = 10\,000$

$300 \times 10 = 3\,000$

$100 \times 50 = 5\,000$

Combien de fois :

10 dans 100 ? 10

500 divisé par 100 ? 5

100 dans 1 500 ? 15

3 500 divisé par 100 ? 35

200 divisé par 10 ? 20

3 000 divisé par 100 ? 30

10F

Fractions

$$\frac{30}{100} = \frac{3}{10} = \frac{300}{1000} \quad \left| \quad \frac{200}{100} = \frac{20}{10} = \frac{2000}{1000} = 2 \quad \left| \quad \frac{200}{10} = \frac{2000}{100} = 20$$

$$\frac{250}{100} = \frac{2500}{1000} = \frac{25}{10} = 2 + \frac{5}{10}$$

$$1 + \frac{1}{10} = \frac{11}{10}$$

$$4 + \frac{5}{100} = \frac{405}{100}$$

$$\frac{2}{10} + \frac{2}{100} = \frac{22}{100}$$

$$3 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100} = \frac{324}{100}$$

Lata aime sa classe

10G

Estimations

Réponds très vite dans poser d'opérations !

356 + 458 + 965 est-il plus près de 1000 ou de 2000 ? Vérifie en posant les calculs.

Il est plus près de 2 000 car $356 + 458 + 965 = 1\,779$

756 + 253 + 563 + 489 est-il plus près de 2 000 ou 2 500 ou 3 000 ? Vérifie en posant les calculs.

Il est plus près de 2 000 car $756 + 253 + 563 + 489 = 2\,061$

10H

Estimations

	Lot 1	Lot 2	Lot 3	Lot 4
Prix des objets en euros	87 108 215 386	27 186 308 492	859 5 748 2 034 3 180	27 3 48 62 98
Précision de l'estimation	Le nombre doit se terminer par 00	Le nombre doit se terminer par 000	Le nombre doit se terminer par 000	Le nombre doit se terminer par 00
Ton estimation	800	1 000	12 000	200

10i

Nombres décimaux

Ecris la suite !

Ecris les 8 nombres qui suivent 0,6 en avançant de 0,1 en 0,1.

0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1 - 1,1 - 1,2 - 1,3 - 1,4

Ecris les 8 nombres qui suivent 9,6 en avançant de 0,1 en 0,1.

9,6 - 9,7 - 9,8 - 9,9 - 10 - 10,1 - 10,2 - 10,3 - 10,4

10K

Nombres décimaux

Ecris la suite !

Ecris les 8 nombres qui suivent 1 en avançant de 0,5 en 0,5.

1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5

Ecris les 8 nombres qui suivent 4,2 en avançant de 0,5 en 0,5.

4,2 - 4,7 - 5,2 - 5,7 - 6,2 - 6,7 - 7,2 - 7,7 - 8,2

10J

Fractions et décimaux

Nombres décimaux

a. 2,5

b. 10,12

c. 1,50

d. 24,03

Ecris chaque nombre sous la forme :

D'une somme avec des fractions décimales :

$$\text{a. } 2,5 = 2 + \frac{5}{10}$$

$$\text{b. } 10,12 = 10 + \frac{12}{100}$$

$$\text{c. } 1,50 = 1 + \frac{50}{100}$$

$$\text{d. } 24,03 = 24 + \frac{3}{100}$$

10L

Calculs

Ecris sous forme d'écriture à virgule :

$$3 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100} = 3,45$$

$$\frac{67}{10} = 6,7$$

$$40 + \frac{7}{100} = 40,07$$

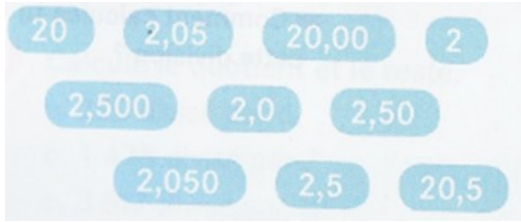
$$6 + \frac{5}{100} = 6,05$$

$$\frac{432}{100} = 4,32$$

$$\frac{2}{10} + 14 + \frac{8}{100} = 14,28$$

10M

Comparer des décimaux



Trouve les nombres qui sont égaux et explique comment tu les as trouvés.

$20 = 20,00$

$2,05 = 2,050$

$2,500 = 2,50 = 2,5$

$2 = 2,050$

20,5

Je sais que les zéros après le dernier chiffre après la virgule ne servent à rien.

Je peux l'enlever. Les 0 que j'ai soulignés sont inutiles.

10N

Comparer des décimaux



Trouve les nombres qui sont égaux et explique comment tu les as trouvés.

$$\begin{matrix} 1,02 \\ 1,020 \end{matrix} < \begin{matrix} 1,2 \\ 1,20 \end{matrix} < 10,2 < \begin{matrix} 12 \\ 12,0 \end{matrix}$$

100

Polyèdre



Fabrique un pavé

10P

Polyèdre



Fabrique une pyramide

10Q

Encadrement de fractions

⇒ Encadre chaque fraction entre 2 entiers :

$$6 < \frac{25}{4} < 7$$

$$6 < \frac{20}{3} < 7$$

$$15 < \frac{31}{2} < 16$$

$$9 < \frac{46}{5} < 10$$

10R

Comparer des décimaux

Nombres décimaux

a. 2,5

b. 10,12

c. 1,50

d. 24,03

Ecris chaque nombre sous la forme d'une seule fraction décimale :

a. $2,5 = \frac{25}{10}$

b. $10,12 = \frac{1012}{100}$

c. $1,50 = \frac{150}{100}$

d. $24,03 = \frac{2403}{100}$

10S

Encadrement de fractions

⇒ Encadre chaque fraction entre 2 entiers :

$$5 < \frac{29}{5} < 6$$

$$8 < \frac{35}{4} < 9$$

$$8 < \frac{26}{3} < 9$$

$$20 < \frac{41}{2} < 21$$

10T

Polyèdre



Fabrique un cube