

Mercredi 15 avril SEANCE 1 CM2



Calcul mental

La multiplication

Je multiplie par 10, 20, 30...

$3 \times 10 =$

$3 \times 30 =$

$3 \times 20 =$

La multiplication

Calcule 6×60

Calcule 5×40

La multiplication

Calcule 7×80

Calcule 9×30

La multiplication

Calcule 8×60

Calcule 9×70

Les tables de multiplication



Table de 1

$1 \times 1 = 1$
 $1 \times 2 = 2$
 $1 \times 3 = 3$
 $1 \times 4 = 4$
 $1 \times 5 = 5$
 $1 \times 6 = 6$
 $1 \times 7 = 7$
 $1 \times 8 = 8$
 $1 \times 9 = 9$
 $1 \times 10 = 10$

Table de 2

$2 \times 1 = 2$
 $2 \times 2 = 4$
 $2 \times 3 = 6$
 $2 \times 4 = 8$
 $2 \times 5 = 10$
 $2 \times 6 = 12$
 $2 \times 7 = 14$
 $2 \times 8 = 16$
 $2 \times 9 = 18$
 $2 \times 10 = 20$

Table de 3

$3 \times 1 = 3$
 $3 \times 2 = 6$
 $3 \times 3 = 9$
 $3 \times 4 = 12$
 $3 \times 5 = 15$
 $3 \times 6 = 18$
 $3 \times 7 = 21$
 $3 \times 8 = 24$
 $3 \times 9 = 27$
 $3 \times 10 = 30$

Table de 4

$4 \times 1 = 4$
 $4 \times 2 = 8$
 $4 \times 3 = 12$
 $4 \times 4 = 16$
 $4 \times 5 = 20$
 $4 \times 6 = 24$
 $4 \times 7 = 28$
 $4 \times 8 = 32$
 $4 \times 9 = 36$
 $4 \times 10 = 40$

Table de 5

$5 \times 1 = 5$
 $5 \times 2 = 10$
 $5 \times 3 = 15$
 $5 \times 4 = 20$
 $5 \times 5 = 25$
 $5 \times 6 = 30$
 $5 \times 7 = 35$
 $5 \times 8 = 40$
 $5 \times 9 = 45$
 $5 \times 10 = 50$

Table de 6

$6 \times 1 = 6$
 $6 \times 2 = 12$
 $6 \times 3 = 18$
 $6 \times 4 = 24$
 $6 \times 5 = 30$
 $6 \times 6 = 36$
 $6 \times 7 = 42$
 $6 \times 8 = 48$
 $6 \times 9 = 54$
 $6 \times 10 = 60$

Table de 7

$7 \times 1 = 7$
 $7 \times 2 = 14$
 $7 \times 3 = 21$
 $7 \times 4 = 28$
 $7 \times 5 = 35$
 $7 \times 6 = 42$
 $7 \times 7 = 49$
 $7 \times 8 = 56$
 $7 \times 9 = 63$
 $7 \times 10 = 70$

Table de 8

$8 \times 1 = 8$
 $8 \times 2 = 16$
 $8 \times 3 = 24$
 $8 \times 4 = 32$
 $8 \times 5 = 40$
 $8 \times 6 = 48$
 $8 \times 7 = 56$
 $8 \times 8 = 64$
 $8 \times 9 = 72$
 $8 \times 10 = 80$

Table de 9

$9 \times 1 = 9$
 $9 \times 2 = 18$
 $9 \times 3 = 27$
 $9 \times 4 = 36$
 $9 \times 5 = 45$
 $9 \times 6 = 54$
 $9 \times 7 = 63$
 $9 \times 8 = 72$
 $9 \times 9 = 81$
 $9 \times 10 = 90$

Table de 10

$10 \times 1 = 10$
 $10 \times 2 = 20$
 $10 \times 3 = 30$
 $10 \times 4 = 40$
 $10 \times 5 = 50$
 $10 \times 6 = 60$
 $10 \times 7 = 70$
 $10 \times 8 = 80$
 $10 \times 9 = 90$
 $10 \times 10 = 100$

X	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

$4 \times 8 = ?$

$8 \times 4 = ?$

$4 \times ? = 32$

$8 \times ? = 32$

Les tables de multiplication



Table de 1

$1 \times 1 = 1$
 $1 \times 2 = 2$
 $1 \times 3 = 3$
 $1 \times 4 = 4$
 $1 \times 5 = 5$
 $1 \times 6 = 6$
 $1 \times 7 = 7$
 $1 \times 8 = 8$
 $1 \times 9 = 9$
 $1 \times 10 = 10$

Table de 2

$2 \times 1 = 2$
 $2 \times 2 = 4$
 $2 \times 3 = 6$
 $2 \times 4 = 8$
 $2 \times 5 = 10$
 $2 \times 6 = 12$
 $2 \times 7 = 14$
 $2 \times 8 = 16$
 $2 \times 9 = 18$
 $2 \times 10 = 20$

Table de 3

$3 \times 1 = 3$
 $3 \times 2 = 6$
 $3 \times 3 = 9$
 $3 \times 4 = 12$
 $3 \times 5 = 15$
 $3 \times 6 = 18$
 $3 \times 7 = 21$
 $3 \times 8 = 24$
 $3 \times 9 = 27$
 $3 \times 10 = 30$

Table de 4

$4 \times 1 = 4$
 $4 \times 2 = 8$
 $4 \times 3 = 12$
 $4 \times 4 = 16$
 $4 \times 5 = 20$
 $4 \times 6 = 24$
 $4 \times 7 = 28$
 $4 \times 8 = 32$
 $4 \times 9 = 36$
 $4 \times 10 = 40$

Table de 5

$5 \times 1 = 5$
 $5 \times 2 = 10$
 $5 \times 3 = 15$
 $5 \times 4 = 20$
 $5 \times 5 = 25$
 $5 \times 6 = 30$
 $5 \times 7 = 35$
 $5 \times 8 = 40$
 $5 \times 9 = 45$
 $5 \times 10 = 50$

Table de 6

$6 \times 1 = 6$
 $6 \times 2 = 12$
 $6 \times 3 = 18$
 $6 \times 4 = 24$
 $6 \times 5 = 30$
 $6 \times 6 = 36$
 $6 \times 7 = 42$
 $6 \times 8 = 48$
 $6 \times 9 = 54$
 $6 \times 10 = 60$

Table de 7

$7 \times 1 = 7$
 $7 \times 2 = 14$
 $7 \times 3 = 21$
 $7 \times 4 = 28$
 $7 \times 5 = 35$
 $7 \times 6 = 42$
 $7 \times 7 = 49$
 $7 \times 8 = 56$
 $7 \times 9 = 63$
 $7 \times 10 = 70$

Table de 8

$8 \times 1 = 8$
 $8 \times 2 = 16$
 $8 \times 3 = 24$
 $8 \times 4 = 32$
 $8 \times 5 = 40$
 $8 \times 6 = 48$
 $8 \times 7 = 56$
 $8 \times 8 = 64$
 $8 \times 9 = 72$
 $8 \times 10 = 80$

Table de 9

$9 \times 1 = 9$
 $9 \times 2 = 18$
 $9 \times 3 = 27$
 $9 \times 4 = 36$
 $9 \times 5 = 45$
 $9 \times 6 = 54$
 $9 \times 7 = 63$
 $9 \times 8 = 72$
 $9 \times 9 = 81$
 $9 \times 10 = 90$

Table de 10

$10 \times 1 = 10$
 $10 \times 2 = 20$
 $10 \times 3 = 30$
 $10 \times 4 = 40$
 $10 \times 5 = 50$
 $10 \times 6 = 60$
 $10 \times 7 = 70$
 $10 \times 8 = 80$
 $10 \times 9 = 90$
 $10 \times 10 = 100$

Le quiz du jour

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Le quiz du jour

8×3

14

24

34

4×4

12

16

36

8×6

42

48

54

Le quiz du jour

8×3



24



4×4

12

16

36

8×6

42

48

54

Le quiz du jour

8×3



24



4×4



16



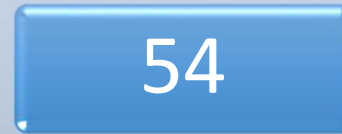
8×6



42



48



54

Le quiz du jour

8×3



24



4×4



16



8×6



48



Le quiz du jour

9×6

36

54

56

3×4

12

16

24

10×6

16

60

66

Le quiz du jour

9×6



54



3×4

12

16

24

10×6

16

60

66

Le quiz du jour

9×6



54



3×4

12

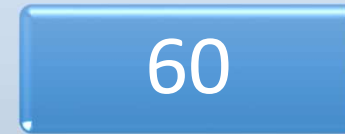


10×6

16



60



66



Le quiz du jour

9×6



54



3×4



10×6



60



Le quiz du jour

7×5

25

35

45

3×9

19

24

27

3×6

18

19

20

Le quiz du jour

7×5



35



3×9

19

24

27

3×6

18

19

20

Le quiz du jour

7×5



35



3×9



27

3×6

18

19

20

Le quiz du jour

7×5



35



3×9



27

3×6



18



Le quiz du jour

7×8

42

49

56

8×5

35

40

45

9×6

42

48

54

Le quiz du jour

7×8



56

8×5

35

40

45

9×6

42

48

54

Le quiz du jour

7×8



56

8×5



40



9×6

42

48

54

Le quiz du jour

7×8



56

8×5



40



9×6



54

Le quiz du jour

$$? \times 7 = 21$$

3

4

5

$$6 \times ? = 24$$

4

6

8

Le quiz du jour

$$? \times 7 = 21$$

3

$$6 \times ? = 24$$

4

6

8

Le quiz du jour

$$? \times 7 = 21$$

3

$$6 \times ? = 24$$

4

Le quiz du jour

$$? \times 4 = 20$$

3

4

5

$$6 \times ? = 18$$

2

3

4

Le quiz du jour

$$? \times 4 = 20$$



5

$$6 \times ? = 18$$

2

3

4

Le quiz du jour

$$? \times 4 = 20$$



5

$$6 \times ? = 18$$



3



Le quiz du jour

$$? \times 7 = 49$$

5

6

7

$$6 \times ? = 42$$

7

8

9

Le quiz du jour

$$? \times 7 = 49$$



7

$$6 \times ? = 42$$

7

8

9

Le quiz du jour

$$? \times 7 = 49$$

$$6 \times ? = 42$$

Le quiz du jour

$$? \times 9 = 63$$

6

7

8

$$8 \times ? = 64$$

7

8

9

Le quiz du jour

$$? \times 9 = 63$$



7



$$8 \times ? = 64$$

7

8

9

Le quiz du jour

$$? \times 9 = 63$$

7

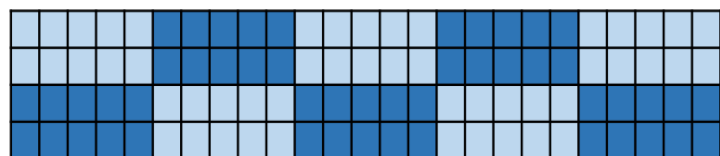
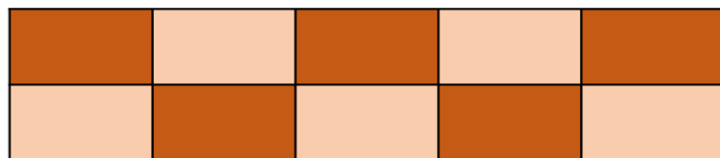
$$8 \times ? = 64$$

8

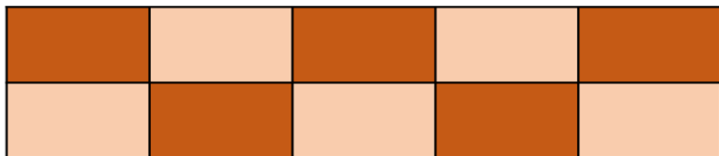
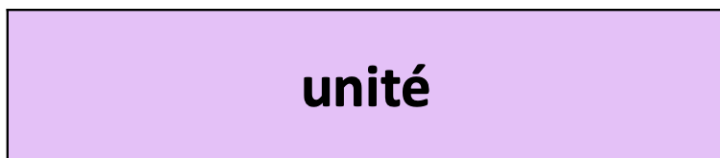
Nombres

Les nombres décimaux

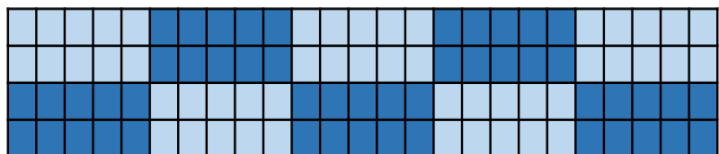
Les fractions décimales



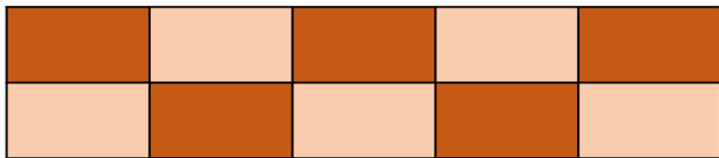
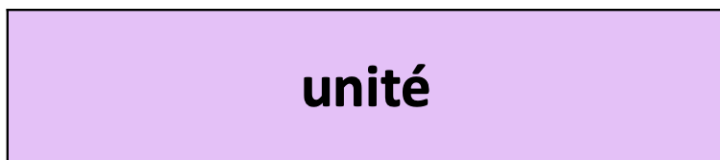
Les fractions décimales



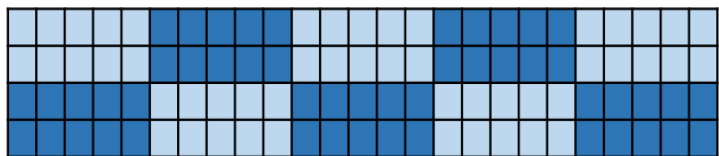
$$\frac{1}{10} \text{ unité} \quad \frac{10}{10} = 1$$



Les fractions décimales

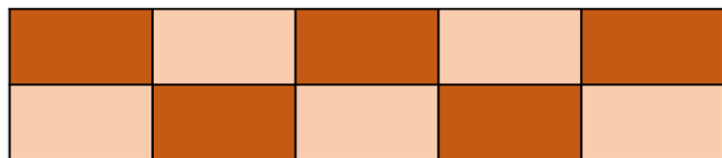
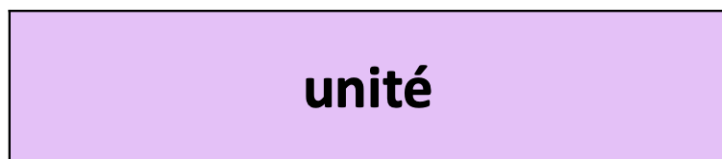


$$\frac{1}{10} \text{ unité} \quad \frac{10}{10} = 1$$

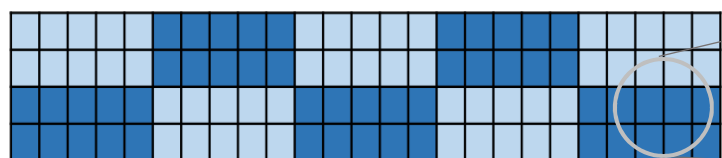


$$\frac{1}{100} \text{ unité} \quad \frac{10}{100} = \frac{1}{10} \quad \frac{100}{100} = 1$$

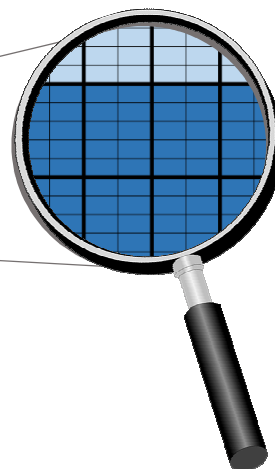
Les fractions décimales



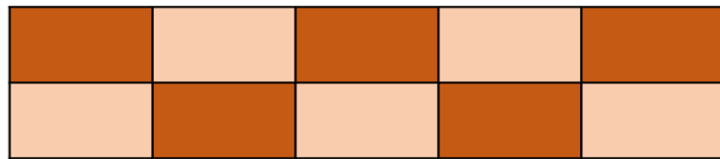
$$\frac{1}{10} \text{ unité} \quad \frac{10}{10} = 1$$



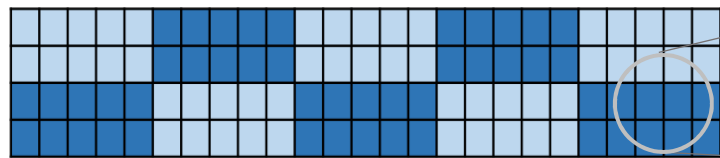
$$\frac{1}{100} \text{ unité} \quad \frac{10}{100} = \frac{1}{10} \quad \frac{100}{100} = 1$$



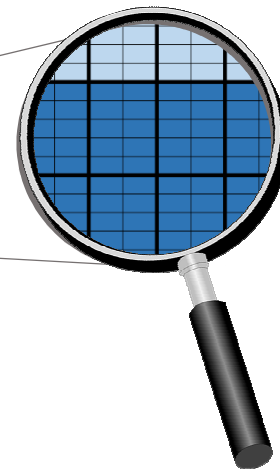
Les fractions décimales



$$\frac{1}{10} \text{ unité} \quad \frac{10}{10} = 1$$



$$\frac{1}{100} \text{ unité} \quad \frac{10}{100} = \frac{1}{10} \quad \frac{100}{100} = 1$$



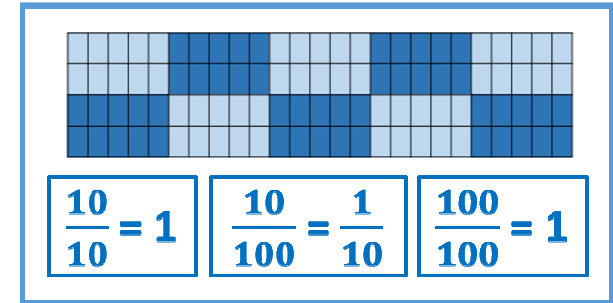
$$\frac{1}{1000} \text{ unité}$$

$$\frac{10}{1000} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{100}{1000} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{1000}{1000} = 1$$

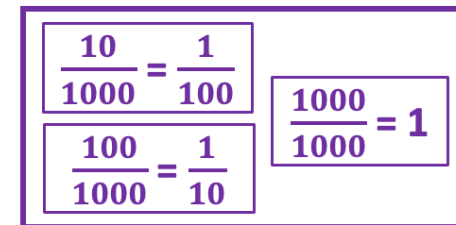
Les nombres décimaux



La partie entière du nombre

La partie décimale du nombre.
Elle est inférieure à 1.

$17 + \frac{8}{10} + \frac{5}{100} + \frac{3}{1000}$

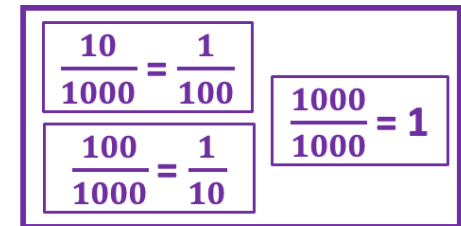
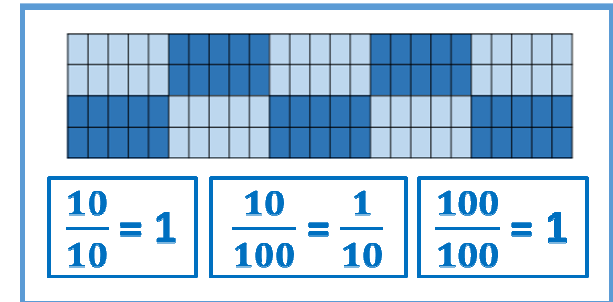


17,853

Course du 100 m :

Après avoir été battu de 0,312 seconde, le second coureur termine sa course en 10,825 secondes.

Quel temps a mis le premier coureur pour terminer sa course ?



Calculer $10,825 - 0,312$

$\frac{10}{10} = 1$ $\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$ $\frac{100}{100} = 1$

$\frac{10}{1000} = \frac{1}{100}$ $\frac{1000}{1000} = 1$

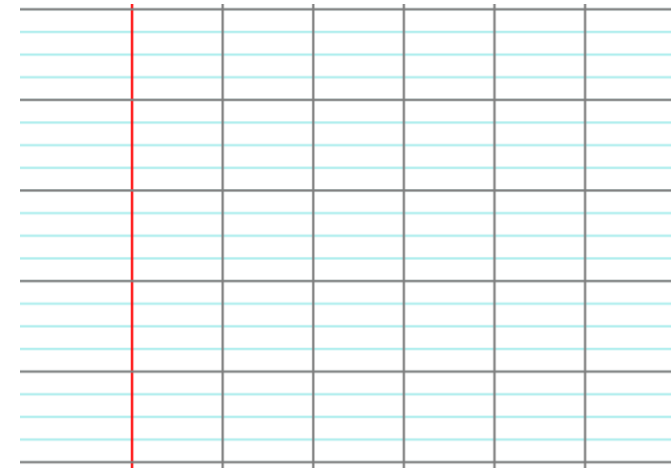
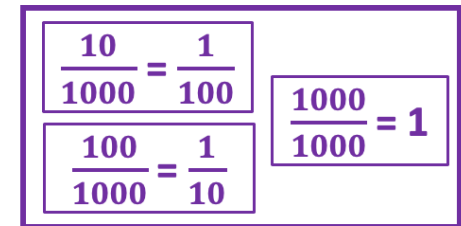
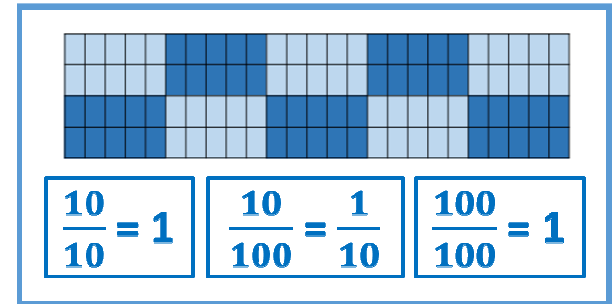
$\frac{100}{1000} = \frac{1}{10}$



Calcular $10,825 - 0,312$

$$10 + \frac{8}{10} + \frac{2}{100} + \frac{5}{1000}$$

$$- \quad 0 + \frac{3}{10} + \frac{1}{100} + \frac{2}{1000}$$



Opération pour plus tard

		1	0,	8	2	5
	-		0,	3	1	2
		<hr/>				
		1	0,	5	1	3

Calculer en posant $37,855 - 4,13$

Problèmes

Première situation

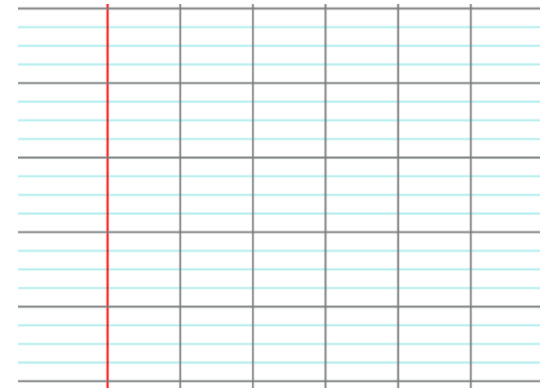
Monsieur Akim a économisé 221 € pour s'acheter un vélo. Il lui manque encore 59,70 €.
Combien coûte ce vélo ?



Deuxième situation

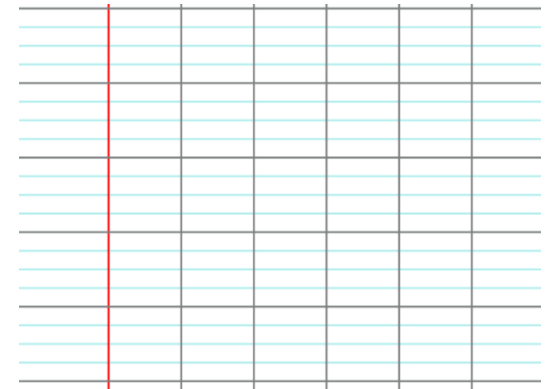
Nous sommes environ 7,776 milliards d'habitants sur Terre. En 2000, nous étions environ 6,143 milliards d'habitants.

De combien la population mondiale a-t-elle augmenté en 20 ans ?



Troisième situation

Benoit a dépensé 5,82 €. Il a acheté une tablette de chocolat, un paquet de bonbons à 2,36 € et un paquet de sucettes à 1,84 €. Combien coûte la tablette de chocolat ?



Situation pour plus tard

Au marché, Madame Leroy a acheté une barquette avec 0,680 kg de framboises. Après en avoir mangé, il en reste 0,220 kg.
Quel poids de framboises a-t-elle mangé ?

