

Lundi 25 mai



Mathématiques

CE2

Calcul réfléchi

LES MULTIPLES



Un nombre est multiple d'un autre s'il est dans la table étendue de ce nombre.

20 est multiple

de 4 et de 5 car $20 = 4 \times 5$

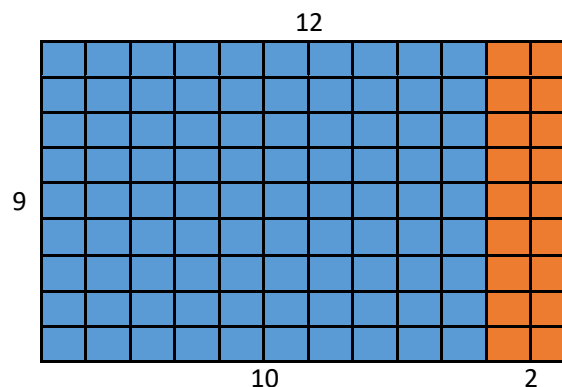
de 2 et de 10 car $20 = 2 \times 10$

de 1 et de 20 car $20 = 1 \times 20$

20 est multiple
de 1, de 2, de 4, de 5, de 10 et de 20.

108 est multiple

de 9 et de 12 car $108 = 9 \times 12$



$$12 \times 9 = 108$$

$$10 \times 9 = 90$$

$$2 \times 9 = 18$$

$$90 + 18 = 108$$

Trouve 2 décompositions multiplicatives des nombres suivants :

12

$$12 = 2 \times 6 \quad 12 = 4 \times 3$$

15

32

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100



Trouve 2 décompositions multiplicatives des nombres suivants :

54

100

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100



Multiple ou non ?

Parmi ces nombres, repère ceux multiples de 6.

24

47

26

54

38

60

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100



Multiple ou non ?

Parmi ces nombres, repère ceux qui sont multiples de 3.

33

17

23

39

29

15

18

30

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100



Entraîne-toi à présent !

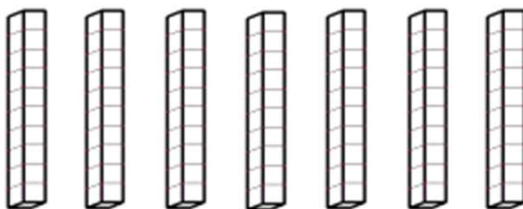
60×8

9×400

120×3



LES MULTIPLES DE 10



À l'aide de
la numération !

7 dizaines

$7 \times 10 = 70$



Problèmes

Correction du problème de la séance précédente

Combien y a-t-il d'œufs en tout dans 60 boîtes de 6 œufs et 9 boîtes de 12 œufs ?

$$(6 \times 60) + (12 \times 9) = 360 + 108 = 468$$

Il y a en tout 468 œufs.

Problème n°1



Dans sa caisse, une commerçante a 3 billets de 100 €, 7 billets de 50 €, 4 billets de 20 € et 27 billets de 10 €.

Combien y a-t-il d'argent dans la caisse de cette commerçante ?

Problème n°1



Dans sa caisse, une commerçante a 3 billets de 100 €, 7 billets de 50 €, 4 billets de 20 € et 27 billets de 10 €.

Combien y a-t-il d'argent dans la caisse de cette commerçante ?

$$(3 \times 100 \text{ €}) + (7 \times 50 \text{ €}) + (4 \times 20 \text{ €}) + (27 \times 10 \text{ €}) = 1000 \text{ €}$$

Il y a 1000 € dans la caisse.

Problème n°2



Dans sa caisse, une commerçante a 6 billets de 100 €, 29 billets de 10 € et 34 pièces de 1€.

Combien y a-t-il d'argent dans la caisse de cette commerçante ?

Il y a 924 € dans la caisse.