

MULTIPLICATION



1 X 1 = 1
1 X 2 = 2
1 X 3 = 3
1 X 4 = 4
1 X 5 = 5
1 X 6 = 6
1 X 7 = 7
1 X 8 = 8
1 X 9 = 9
1 X 10 = 10

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

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

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

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

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

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

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

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

Calcul mental 17 :

Les multiples de 5, 10, 15, 25 et 100

Est-ce un multiple de ... ?

* 5

15

18

7

20

35

46

40

* 15

14

15

20

35

30

60

45

* 25

20

50

70

85

100

75

25

* 10

7

12

30

140

101

230

66

* 100

80

102

4 020

350

700

1 000

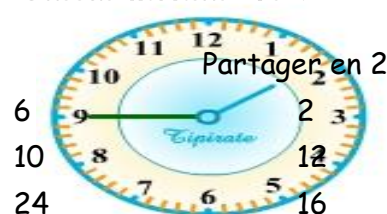
840

Calcul mental 18 :

Lecture de l'heure

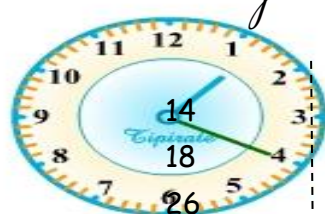
Calcul mental 19 :

1. Détermine les heures de la nuit ou du matin



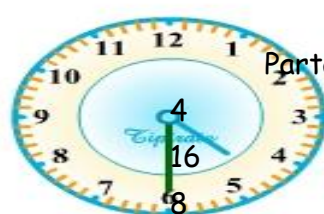
6
10
24
32
40
8

h min



14
18
26

h min



4
16
8

h min



40
12
24

h min



h min



h min



h min



h min

Calcul mental 20 :

Partager en 5 et en 7

Partager en 5

10
20

Partager en 5

35
75
100
45
55
25

Partager en 7

21
7

Partager en 7

28
35
56
700
63
77



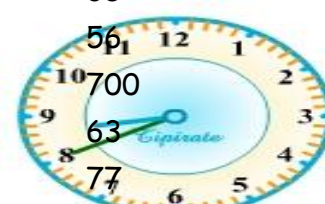
h min



h min



h min



h min

Calcul mental 21 :

Partager en 3 et en 8



16
80

h min



32
88
56
72

h min



h min



18
24
33
27

h min

24	64	9	300
40	96	15	60

Calcul mental 22 :

La moitié

Quelle est la moitié de ?

40	30	70	10	20
60	80	90	50	100
110	130	160	190	120
170	140	180	150	240
230	270	210	220	260
280	290	250	300	310

Calcul mental 23 :

Le double

Quel est le double de ?

30	50	60	34	17
15	65	75	71	28
35	10	80	42	46
70	20	95	23	59
45	40	33	51	67
25	55	12	62	77

Calcul mental 24 :

Divisions par 10, 15, 25, 50 et 100

$20 : 10 =$	$22 : 10 =$	$430 : 10 =$	$905 : 10 =$
$16 : 15 =$	$47 : 15 =$	$62 : 15 =$	$40 : 15 =$
$32 : 25 =$	$86 : 15 =$	$130 : 25 =$	$201 : 25 =$
$63 : 50 =$	$105 : 50 =$	$141 : 50 =$	$201 : 50 =$
$59 : 100 =$	$326 : 100 =$	$507 : 100 =$	$999 : 100 =$
$130 : 10 =$	$130 : 25 =$	$130 : 50 =$	$130 : 100 =$

Calcul mental 25 :

Divisions élémentaires par 2 et 3

$20 : 2 =$	$22 : 2 =$	$30 : 2 =$	$9 : 3 =$
$16 : 2 =$	$2 : 2 =$	$1 : 2 =$	$3 : 3 =$
$10 : 2 =$	$6 : 2 =$	$0 : 3 =$	$15 : 3 =$
$8 : 2 =$	$12 : 2 =$	$18 : 3 =$	$24 : 3 =$
$14 : 2 =$	$18 : 2 =$	$21 : 3 =$	$6 : 3 =$
$4 : 2 =$	$24 : 2 =$	$12 : 3 =$	$27 : 3 =$

Calcul mental 26 :

$15 : 2 ? \rightarrow q \quad r$

$16 : 3 ? \rightarrow q \quad r$

$28 : 2 ? \rightarrow q \quad r$

$0 : 2 ? \rightarrow q \quad r$

$23 : 3 ? \rightarrow q \quad r$

$25 : 3 ? \rightarrow q \quad r$

Divisions élémentaires par 2 et 3 avec reste

$15 : 3 ? \rightarrow q \quad r$

$20 : 2 ? \rightarrow q \quad r$

$28 : 3 ? \rightarrow q \quad r$

$0 : 3 ? \rightarrow q \quad r$

$19 : 2 ? \rightarrow q \quad r$

$14 : 3 ? \rightarrow q \quad r$

$16 : 2 ? \rightarrow q \quad r$

$20 : 3 ? \rightarrow q \quad r$

$13 : 2 ? \rightarrow q \quad r$

$1 : 2 ? \rightarrow q \quad r$

$9 : 2 ? \rightarrow q \quad r$

$17 : 3 ? \rightarrow q \quad r$

Calcul mental 27 :

$14 : 4 ? \rightarrow q \quad r$

$9 : 5 ? \rightarrow q \quad r$

$18 : 5 ? \rightarrow q \quad r$

$20 : 5 ? \rightarrow q \quad r$

$33 : 5 ? \rightarrow q \quad r$

$36 : 4 ? \rightarrow q \quad r$

Divisions élémentaires par 4 et 5 avec reste

$14 : 5 ? \rightarrow q \quad r$

$15 : 4 ? \rightarrow q \quad r$

$18 : 4 ? \rightarrow q \quad r$

$27 : 4 ? \rightarrow q \quad r$

$38 : 5 ? \rightarrow q \quad r$

$36 : 5 ? \rightarrow q \quad r$

$9 : 4 ? \rightarrow q \quad r$

$15 : 5 ? \rightarrow q \quad r$

$20 : 4 ? \rightarrow q \quad r$

$27 : 5 ? \rightarrow q \quad r$

$30 : 4 ? \rightarrow q \quad r$

$33 : 4 ? \rightarrow q \quad r$

Calcul mental 28 :

$40 : 10 ? \rightarrow q \quad r$

$40 : 25 ? \rightarrow q \quad r$

$40 : 15 ? \rightarrow q \quad r$

$104 : 10 ? \rightarrow q \quad r$

$104 : 25 ? \rightarrow q \quad r$

$236 : 10 ? \rightarrow q \quad r$

Divisions par 10, 15 et 25 avec reste

$236 : 25 ? \rightarrow q \quad r$

$95 : 10 ? \rightarrow q \quad r$

$95 : 15 ? \rightarrow q \quad r$

$63 : 10 ? \rightarrow q \quad r$

$63 : 25 ? \rightarrow q \quad r$

$178 : 10 ? \rightarrow q \quad r$

$174 : 15 ? \rightarrow q \quad r$

$172 : 25 ? \rightarrow q \quad r$

$137 : 10 ? \rightarrow q \quad r$

$137 : 15 ? \rightarrow q \quad r$

$137 : 25 ? \rightarrow q \quad r$

$101 : 10 ? \rightarrow q \quad r$

Calcul mental 29 :

Quel est le double de ?

37

11

49

73

94

58

15

56

79

98

42

22

52

82

51

13

29

63

86

31

26

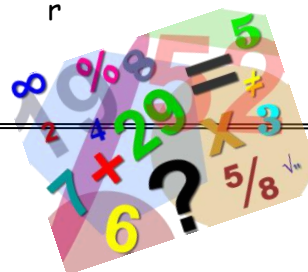
33

66

85

37

Le double (2)



Calcul mental 30 :*Multiplications par 20*

$37 \times 20 =$

$32 \times 20 =$

$16 \times 20 =$

$12 \times 20 =$

$44 \times 20 =$

$46 \times 20 =$

$20 \times 20 =$

$24 \times 20 =$

$27 \times 20 =$

$51 \times 20 =$

$59 \times 20 =$

$63 \times 20 =$

$66 \times 20 =$

$68 \times 20 =$

$70 \times 20 =$

$75 \times 20 =$

$20 \times 48 =$

$35 \times 20 =$

$20 \times 100 =$

$20 \times 20 =$

$17 \times 20 =$

$20 \times 12 =$

$20 \times 31 =$

$42 \times 20 =$

Calcul mental 31 :*Table de 6*

$7 \times 6 =$

$3 \times 60 =$

$40 \times 60 =$

$50 \times 60 =$

$60 \times 5 =$

$9 \times 6 =$

$30 \times 600 =$

$8 \times 600 =$

$600 \times 3 =$

$80 \times 60 =$

$600 \times 0 =$

$10 \times 60 =$

$4 \times 6 =$

$60 \times 90 =$

$1 \times 60 =$

$5 \times 60 =$

$600 \times 4 =$

$4 \times 60 =$

$6 \times 3 =$

$600 \times 1 =$

$60 \times 3 =$

$9 \times 600 =$

$60 \times 60 =$

$50 \times 6 =$

Calcul mental 32 :*Table de 7*

$7 \times 6 =$

$70 \times 3 =$

$40 \times 70 =$

$6 \times 7 =$

$7 \times 5 =$

$9 \times 7 =$

$30 \times 70 =$

$70 \times 70 =$

$70 \times 5 =$

$70 \times 80 =$

$700 \times 0 =$

$50 \times 70 =$

$700 \times 3 =$

$70 \times 90 =$

$1 \times 70 =$

$8 \times 700 =$

$74 \times 7 =$

$4 \times 70 =$

$20 \times 7 =$

$700 \times 1 =$

$700 \times 4 =$

$9 \times 700 =$

$2 \times 70 =$

$70 \times 6 =$

Calcul mental 33 :*Multiplications par 11 et 12*

ex : $34 \times 11 = 340 + 34 = 374$

ex : $34 \times 12 = 340 + (2 \times 34) = 340 + 68 = 408$

$46 \times 11 =$

$45 \times 12 =$

$24 \times 11 =$

$23 \times 12 =$

$17 \times 11 =$

$18 \times 12 =$

$68 \times 11 =$

$69 \times 12 =$

$55 \times 11 =$

$56 \times 12 =$

$79 \times 11 =$

$77 \times 12 =$



$90 \times 11 =$

$80 \times 12 =$

Calcul mental 34 :

$35 : 6 ? \rightarrow q \ r$

$40 : 6 ? \rightarrow q \ r$

$18 : 6 ? \rightarrow q \ r$

$20 : 6 ? \rightarrow q \ r$

$1 : 6 ? \rightarrow q \ r$

$45 : 6 ? \rightarrow q \ r$

Divisions par 6

$58 : 6 ? \rightarrow q \ r$

$33 : 6 ? \rightarrow q \ r$

$10 : 6 ? \rightarrow q \ r$

$24 : 6 ? \rightarrow q \ r$

$19 : 6 ? \rightarrow q \ r$

$5 : 6 ? \rightarrow q \ r$

$44 : 6 ? \rightarrow q \ r$

$30 : 6 ? \rightarrow q \ r$

$60 : 6 ? \rightarrow q \ r$

$42 : 6 ? \rightarrow q \ r$

$30 : 6 ? \rightarrow q \ r$

$50 : 6 ? \rightarrow q \ r$

Calcul mental 35 :

Tiers, triple, quart et quadruple

Quel est le tiers de ?	12	3	9	21	30	60
	15	12	18	300	66	6
Quel est le triple de ?	1	6	4	8	10	12
	100	11	3	9	25	15
Quel est le quart de ?	16	40	80	8	32	24
	400	4	0	12	44	400
Quel est le quadruple de ?	0	4	5	2	11	20
	7	9	6	8	1	15

Calcul mental 36 :

Divisions par 7

$35 : 7 ? \rightarrow q \ r$

$40 : 7 ? \rightarrow q \ r$

$18 : 7 ? \rightarrow q \ r$

$20 : 7 ? \rightarrow q \ r$

$1 : 7 ? \rightarrow q \ r$

$45 : 7 ? \rightarrow q \ r$

$58 : 7 ? \rightarrow q \ r$

$33 : 7 ? \rightarrow q \ r$

$10 : 7 ? \rightarrow q \ r$

$24 : 7 ? \rightarrow q \ r$

$19 : 7 ? \rightarrow q \ r$

$5 : 7 ? \rightarrow q \ r$

$44 : 7 ? \rightarrow q \ r$

$30 : 7 ? \rightarrow q \ r$

$60 : 7 ? \rightarrow q \ r$

$64 : 7 ? \rightarrow q \ r$

$27 : 7 ? \rightarrow q \ r$

$14 : 7 ? \rightarrow q \ r$

Calcul mental 37 :

Divisions par 8

$35 : 8 ? \rightarrow q \ r$

$40 : 8 ? \rightarrow q \ r$

$18 : 8 ? \rightarrow q \ r$

$20 : 8 ? \rightarrow q \ r$

$1 : 8 ? \rightarrow q \ r$

$45 : 8 ? \rightarrow q \ r$

$58 : 8 ? \rightarrow q \ r$

$33 : 8 ? \rightarrow q \ r$

$10 : 8 ? \rightarrow q \ r$

$24 : 8 ? \rightarrow q \ r$

$70 : 8 ? \rightarrow q \ r$

$63 : 8 ? \rightarrow q \ r$

$44 : 8 ? \rightarrow q \ r$

$30 : 8 ? \rightarrow q \ r$

$60 : 8 ? \rightarrow q \ r$

$29 : 8 ? \rightarrow q \ r$

$5 : 8 ? \rightarrow q \ r$

$16 : 8 ? \rightarrow q \ r$



Calcul mental 38 :

$35 : 9 ? \rightarrow q \ r$

$40 : 9 ? \rightarrow q \ r$

$18 : 9 ? \rightarrow q \ r$

$20 : 9 ? \rightarrow q \ r$

$1 : 9 ? \rightarrow q \ r$

$45 : 9 ? \rightarrow q \ r$

Divisions par 9

$58 : 9 ? \rightarrow q \ r$

$33 : 9 ? \rightarrow q \ r$

$10 : 9 ? \rightarrow q \ r$

$27 : 9 ? \rightarrow q \ r$

$70 : 9 ? \rightarrow q \ r$

$63 : 9 ? \rightarrow q \ r$

$80 : 9 ? \rightarrow q \ r$

$63 : 9 ? \rightarrow q \ r$

$49 : 9 ? \rightarrow q \ r$

$29 : 9 ? \rightarrow q \ r$

$5 : 9 ? \rightarrow q \ r$

$16 : 9 ? \rightarrow q \ r$

Calcul mental 39 :

Ajouter 9, 19, 29...

$14 + 9 =$

$23 + 9 =$

$32 + 9 =$

$41 + 9 =$

$56 + 9 =$

$69 + 9 =$

$175 + 9 =$

$288 + 9 =$

$397 + 9 =$

$14 + 19 =$

$23 + 19 =$

$32 + 19 =$

$41 + 19 =$

$56 + 19 =$

$69 + 19 =$

$175 + 19 =$

$288 + 19 =$

$397 + 19 =$

$14 + 29 =$

$23 + 29 =$

$32 + 29 =$

$41 + 29 =$

$56 + 29 =$

$69 + 29 =$

$175 + 29 =$

$288 + 29 =$

$397 + 29 =$

$14 + 39 =$

$23 + 39 =$

$32 + 39 =$

$41 + 39 =$

$56 + 39 =$

$69 + 39 =$

$175 + 39 =$

$288 + 39 =$

$397 + 39 =$

Calcul mental 40 :

Soustraire 9, 19, 29...

$14 - 9 =$

$23 - 9 =$

$32 - 9 =$

$41 - 9 =$

$56 - 9 =$

$69 - 9 =$

$175 - 9 =$

$288 - 9 =$

$397 - 9 =$

$24 - 19 =$

$33 - 19 =$

$19 - 19 =$

$41 - 19 =$

$56 - 19 =$

$69 - 19 =$

$175 - 19 =$

$288 - 19 =$

$397 - 19 =$

$34 - 29 =$

$41 - 29 =$

$32 - 29 =$

$47 - 29 =$

$56 - 29 =$

$69 - 29 =$

$175 - 29 =$

$288 - 29 =$

$397 - 29 =$

$42 - 39 =$

$53 - 39 =$

$62 - 39 =$

$71 - 39 =$

$86 - 39 =$

$99 - 39 =$

$175 - 39 =$

$288 - 39 =$

$397 - 39 =$

Astuces de calcul mental :



A/ *La table du 9 sur le bout de ses doigts*

* Pose tes deux mains à plat devant toi comme ceci ➔



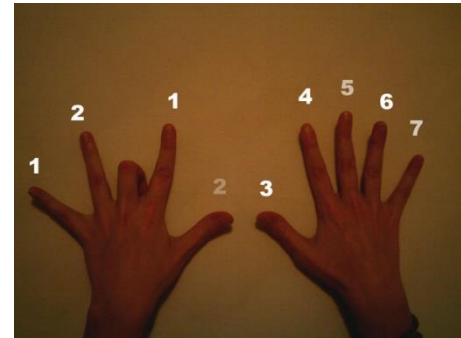
* Ensuite, en numérotant tes doigts de 1 à 10 en partant de la gauche, tu baisses le doigt qui correspond au chiffre par lequel tu veux multiplier par 9.

* Par exemple, pour calculer 9×3 , tu baisses le troisième doigt en partant de la gauche !
Démonstration ↓



* Ensuite, il faut compter le **nombre de doigts situés à gauche du doigt baissé : c'est le chiffre des dizaines du résultat.**
Le nombre de doigts situés à droite correspond au chiffre des unités. Ce qui donne ➡

2 doigts à gauche, donc **2** dizaines et
7 doigts à droite, donc **7** unités
On obtient finalement $9 \times 3 = 27$



B/ *Multiplier par 11 les nombres de 1 à 9*

Quand je multiplie par un nombre à un chiffre, j'obtiens un nombre avec 2 fois le même chiffre.

* Ex : $2 \times 11 = 22$

$6 \times 11 = 66$

C/ *Multiplier par 11 les nombres de 10 à 99*

Pour multiplier par 11 un nombre de 2 chiffres, on met la somme des 2 chiffres entre les 2 chiffres !

* Ex : $11 \times 24 = ?$ J'écarte le 2 et le 4 et j'écris la somme de $2+4$ au milieu soit 264.

$11 \times 24 = 264$

Bien sûr ça ne marche que pour les petits nombres, il faut que quand on additionne les 2 chiffres on n'obtienne qu'un seul chiffre mais pas 2.

* Ex : 11×69 n'est pas égale à 6159 même si $6+9 = 15$. Donc j'écarte le 6 et le 9. Je mets le 5 au milieu et je mets la retenue du 15 sur le 6 qui devient un 7 soit 759. $11 \times 69 = 759$