

⊙ Exemples – Comment multiplier rapidement ?

A. En connaissant parfaitement ses tables.

×	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144

B. En décomposant par additions.

➤ Exemple : Calculer 17×3 .

On a : $17 \times 3 = (10 + 7) \times 3 = 10 \times 3 + 7 \times 3 = 30 + 21 = 51$. Ramenez vous toujours à des nombres faciles comme 10, 100, 1000... les dizaines sont simples et très maniables.

➤ Exemple : Calculer 27×16 .

On a : $27 \times 16 = (20 + 7) \times 16 = 20 \times 16 + 7 \times 16 = 320 + 7 \times (10 + 6) = 320 + 7 \times 10 + 7 \times 6 = 320 + 70 + 42 = 390 + 42 = 432$.

C. En décomposant par soustractions.

➤ Exemple : Calculer 19×7 .

On a $19 \times 7 = (20 - 1) \times 7 = 20 \times 7 - 1 \times 7 = 140 - 7 = 133$.

D. En décomposant par plusieurs petites multiplications.

➤ Exemple: Calculer 153×6 .

On a : $153 \times 6 = 153 \times 2 \times 3 = 306 \times 3 = 918$ # (car $306 \times 3 = (300 + 6) \times 3 = 300 \times 3 + 6 \times 3 = 900 + 18$).

➤ Exemple: Calculer 38×15 .

On a : $38 \times 15 = 38 \times 3 \times 5 = 114 \times 5 = 570$ # (car $114 \times 5 = (100 + 14) \times 5 = 100 \times 5 + 14 \times 5 = 500 + 70 = 570$).

E. En utilisant la division.

➤ Exemple: Calculer 12×25 .

On a $12 \times 25 = 12 \times 100 \div 4 = 1200 \div 4 = 300$ (sinon on pouvait utiliser la méthode 3 et obtenir $12 \times 25 = (10 + 2) \times 25 = 10 \times 25 + 2 \times 25 = 250 + 50 = 300$).