



# Double et moitié / Triple et Tiers Quadruple et quart

Calc .....

## Les doubles et les moitiés

Pour trouver le double d'un nombre, on peut :

- ⇒ additionner deux fois le nombre
- ⇒ multiplier le nombre par 2

Exemple : Le double de 16

- ⇒  $16 + 16 = 10+6 + 10+6 = 20+12 = 32$
- ⇒  $16 \times 2 = 10 \times 2 + 6 \times 2 = 20+12 = 32$

Pour trouver la moitié d'un nombre, on peut :

- ⇒ chercher combien de fois 2 il y a dans ce nombre
- ⇒ diviser ce nombre par 2 (partager en 2)

Exemple : La moitié de 58

- ⇒  $50 = 2 \times 25$      $8 = 2 \times 4$     ⇒  $58 = 2 \times 25 + 2 \times 4 = 2 \times 29$
- ⇒  $58 : 2 = (50 : 2) + (8 : 2) = 25 + 4 = 29$

## Les doubles et les moitiés à connaître par cœur

double de 1 = 2	double de 15 = 30	moitié de 2 = 1	moitié de 30 = 15
double de 2 = 4	double de 20 = 40	moitié de 4 = 2	moitié de 40 = 20
double de 3 = 6	double de 25 = 50	moitié de 6 = 3	moitié de 50 = 25
double de 4 = 8	double de 30 = 60	moitié de 8 = 4	moitié de 60 = 30
double de 5 = 10	double de 35 = 70	moitié de 10 = 5	moitié de 70 = 35
double de 6 = 12	double de 40 = 80	moitié de 12 = 6	moitié de 80 = 40
double de 7 = 14	double de 45 = 90	moitié de 14 = 7	moitié de 90 = 45
double de 8 = 16	double de 50 = 100	moitié de 16 = 8	moitié de 100 = 50
double de 9 = 18	double de 150 = 300	moitié de 18 = 9	moitié de 200 = 100
double de 10 = 20	double de 250 = 500	moitié de 20 = 10	moitié de 300 = 150

## Les triples et les tiers

Pour trouver le triple d'un nombre, on peut :

- ⇒ additionner 3 fois le nombre
- ⇒ multiplier le nombre par 3

Exemple : Le triple de 13

- ⇒  $13 + 13 + 13 = 10+3 + 10+3 + 10+3 = 30+9 = 39$
- ⇒  $13 \times 3 = 10 \times 3 + 3 \times 3 = 30+9 = 39$

Pour trouver le tiers d'un nombre, on peut :

- ⇒ chercher combien de fois 3 il y a dans ce nombre
- ⇒ diviser ce nombre par 3 (partager en 3)

Exemple : Le tiers de 69

- ⇒  $60 = 3 \times 20$      $9 = 3 \times 3$     ⇒  $69 = 3 \times 20 + 3 \times 3 = 3 \times 23$
- ⇒  $69 : 3 = (60 : 3) + (9 : 3) = 20 + 3 = 23$

## Les triples à connaître par cœur (pour les tiers, c'est l'inverse)

Le triple de 0 = 0	Le triple de 4 = 12	Le triple de 8 = 24	triple de 20 = 60	triple de 75 = 225
Le triple de 1 = 3	Le triple de 5 = 15	Le triple de 9 = 27	triple de 25 = 75	triple de 100 = 300
Le triple de 2 = 6	Le triple de 6 = 18	triple de 10 = 30	triple de 30 = 90	triple de 250 = 750
Le triple de 3 = 9	Le triple de 7 = 21	triple de 15 = 45	triple de 50 = 150	triple de 500 = 1500

## Les quadruples et les quarts

Pour trouver le quadruple d'un nombre, on peut :

- ⇒ multiplier le nombre par 4
- ⇒ faire le double du double (x2 et encore x2)

Exemple : Le quadruple de 12

- ⇒  $12 \times 4 = 48$
- ⇒ double de 12 = 24    ⇒ double de 24 = 48

Pour trouver le quart d'un nombre, on peut :

- ⇒ chercher combien de fois 4 il y a dans ce nombre
- ⇒ diviser ce nombre par 4 (partager en 4)

Exemple : Le quart de 84

- ⇒  $80 = 4 \times 20$      $4 = 4 \times 1$     ⇒  $84 = 4 \times 20 + 4 \times 1 = 4 \times 21$
- ⇒  $84 : 4 = (80 : 4) + (4 : 4) = 20 + 1 = 21$

## Les quadruples à connaître par cœur (pour les quarts, c'est l'inverse)

Le quadruple de 0 = 0	Le quadruple de 4 = 16	Le quadruple de 8 = 32	quadruple de 25 = 100
Le quadruple de 1 = 4	Le quadruple de 5 = 20	Le quadruple de 9 = 36	quadruple de 50 = 200
Le quadruple de 2 = 8	Le quadruple de 6 = 24	quadruple de 10 = 40	quadruple de 100 = 400
Le quadruple de 3 = 12	Le quadruple de 7 = 28	quadruple de 15 = 60	quadruple de 1000 = 4000