

# CALCUL MENTAL

## Les doubles et moitiés

Le **double** d'un nombre, c'est **2 fois** le même nombre. La **moitié** d'un nombre, c'est l'**inverse du double**.

(La moitié du double c'est le même nombre, c'est aussi le double de la moitié.)

### Les doubles à connaître

$10 + 10 = 20$

$11 + 11 = 22$

$12 + 12 = 24$

$13 + 13 = 26$

$14 + 14 = 28$

$15 + 15 = 30$

$16 + 16 = 32$

$17 + 17 = 34$

$18 + 18 = 36$

$19 + 19 = 38$

$20 + 20 = 40$

$25 + 25 = 50$

$30 + 30 = 60$

$35 + 35 = 70$

$40 + 40 = 80$

$45 + 45 = 90$

$50 + 50 = 100$

$75 + 75 = 150$

$150 + 150 = 300$

### les moitiés à connaître

la moitié de 20 c'est 10

la moitié de 22 c'est 11

la moitié de 24 c'est 12

la moitié de 26 c'est 13

la moitié de 28 c'est 14

la moitié de 30 c'est 15

la moitié de 32 c'est 16

la moitié de 34 c'est 17

la moitié de 36 c'est 18

la moitié de 38 c'est 19

la moitié de 40 c'est 20

la moitié de 50 c'est 25

la moitié de 60 c'est 30

la moitié de 70 c'est 35

la moitié de 80 c'est 40

la moitié de 90 c'est 45

la moitié de 100 c'est 50

la moitié de 150 c'est 75

la moitié de 300 c'est 150

### Pour les CE2,

**Comment calculer la moitié de 20 ?** Je connais ce résultat par cœur.

**Comment calculer la moitié de 48 ?** C'est moitié de 40 + la moitié de 8, donc c'est 24

**Comment calculer la moitié de 54 ?** C'est moitié de 50 + la moitié de 4, donc c'est 27

### Pour les CM1,

**Comment calculer la moitié de 480 ?** C'est la même chose que calculer la moitié de 48, on rajoute un zéro, donc c'est 240

**Comment calculer la moitié de 730 ?** Je décompose  $730 = 700 + 30$ , si ça ne suffit je décompose encore  $700 + 30 = 600 + 100 + 30$  :

je calcule la moitié de 600 + la moitié de 100 + la moitié de 30

$$\text{soient } 300 + 50 + 15 = 365$$

365 est la moitié de 730

## Pour les CM2,

La moitié d' 1 euro, c'est 50 centimes ou 0,5 euros.

La moitié de 41 euros c'est la moitié de 40 et de 1.  
soient 20 et 0,5 = 20,5

### Les doubles à connaître

$$0,25 + 0,25 = 0,50 = 0,5$$

$$0,5 + 0,5 = 1$$

$$0,75 + 0,75 = 1,5$$

$$1,5 + 1,5 = 3$$

$$2,5 + 2,5 = 5$$

### les moitiés à connaître

la moitié de 0,5 c'est 0,25

la moitié de 1 c'est 0,5

la moitié de 1,5 c'est 0,75

la moitié de 3 c'est 1,5

la moitié de 5, c'est 2,5

### Je m'exerce sur LES DOUBLES

CE2	<p>J'apprends par cœur les calculs en vert.</p> <p>Quel est le double de 23 ? ..... de 17 ? ..... de 32 ? .....</p> <p>Quel est le double de 50 ? ..... de 51 ? ..... de 300 ? .....</p>
CM1	<p>Je connais par cœur les calculs en vert et j'apprends ceux en bleu.</p> <p>Quel est le double de 32 ? ..... de 320 ? ..... de 324 ? .....</p> <p>Quel est le double de 326 ? ..... de 813 ? ..... de 1 060? .....</p>
CM2	<p>Je connais tout par cœur.</p> <p>Quel est le double de 36 ? ..... de 360 ? ..... de 3 144 ? .....</p> <p>Quel est le double de 5 000 ? ..... de 1 207? ..... de 249? .....</p>

### Je m'exerce sur LES MOITIÉS

CE2	<p>J'apprends par cœur les calculs en vert.</p> <p>Quel est la moitié de 14? ..... de 20? ..... de 32 ? .....</p> <p>Quel est la moitié de 50 ? ..... de 51 ? ..... de 300 ? .....</p>
CM1	<p>Je connais par cœur les calculs en vert et j'apprends ceux en bleu.</p> <p>Quelle est la moitié de 50 ? ..... de 100 ? ..... de 150 ? .....</p> <p>Quelle est la moitié de 56 ? ..... de 104 ? ..... de 158 ? .....</p> <p>Quelle est la moitié de 46 ? ..... de 460 ? ..... de 724 ? .....</p>
CM2	<p>Je connais tout par cœur.</p> <p>Quelle est la moitié de 4 800? ..... de 17 ? ..... de 3,5 ? .....</p> <p>Quelle est la moitié de 45 ? ..... de 3 ? ..... de 83 ? .....</p> <p>Quelle est la moitié de 434 ? ..... de 435 ? ..... de 175 ? .....</p>

