

## Doubles de nombres décimaux

### Exercice N°1

Calcule en ligne le double de :

|                | Méthode N°1   | Méthode N°2  |
|----------------|---|--|
| Double de 1,4  | 14 dixièmes + 14 dixièmes =<br>28 dixièmes = 2,8      | 1,4 = 1 + 0,4<br>Double de 1 = 2<br>Double de 0,4 = 0,8<br>Double de 1,4 c'est 2,8       |
| Double de 3,2  | 32 dixièmes + 32 dixièmes =<br>64 dixièmes<br>6,4     | 3,2 = 3 + 0,2<br>Double de 3 = 6<br>Double de 0,2 = 0,4<br>Double de 3,2 c'est 6,4       |
| Double de 5,1  | 51 dixièmes + 51 dixièmes =<br>102 dixièmes<br>10,2   | 5,1 = 5 + 0,1<br>Double de 5 = 10<br>Double de 0,1 = 0,2<br>Double de 5,1 c'est 10,2     |
| Double de 10,3 | 103 dixièmes + 103 dixièmes =<br>206 dixièmes<br>20,6 | 10,3 = 10 + 0,3<br>Double de 10 = 20<br>Double de 0,3 = 0,6<br>Double de 10,3 c'est 20,6 |

---

### Exercice N°2

#### Problème

Barcelone et Madrid sont deux grandes villes d'Espagne. Barcelone compte 1,6 million d'habitants. La population de Madrid est le double de celle de Barcelone. Quelle est la population de Madrid ?

Il faut calculer le double de 1,6.

#### Méthode N°1

1,6 c'est 16 dixièmes ; le double de 16 c'est 32 donc le double de 16 dixièmes c'est 32 dixièmes : 3,2.

Madrid compte 3,2 millions d'habitants (3 200 000)

#### Méthode N°2

1,6 = 1 + 0,6

Le double de 1 c'est 2

Le double de 0,6 c'est 1,2

Donc le double de 1,6 = 2 + 1,2 = 3,2

Madrid compte 3,2 millions d'habitants (3 200 000)

---

### Exercice N°3



A la pâtisserie, Alexis achète 2 tartellettes à 2,70 € l'une.  
Combien doit-il payer ?

Il faut calculer le double 2,70.

#### Méthode N°1

2,70 c'est 270 centièmes.

Le double de 270 c'est  $270 + 270 = 540$  centièmes

Donc le double de 2,70 c'est 5,40

Alexis va payer 5,40 €.

#### Méthode N°2

$2,70 = 2 + 0,70$

Le double de 2 c'est 4

Le double de 0,70 c'est  $0,70 + 0,70 = 1,40$

Donc le double de 2,70 c'est  $4 + 1,40 = 5,40$

Alexis va payer 5,40 €.

### Exercice N°4



Ce matin, le thermomètre indique 8,7 °C.  
Hier après-midi, il indiquait exactement le double.

Quelle température faisait-il hier après-midi ?

Il faut calculer le double de 8,7.

#### Méthode N°1

8,7 c'est 87 dixièmes,  $87 \text{ dixièmes} + 87 \text{ dixièmes} = 174 \text{ dixièmes} = 17,4$

Il faisait 17,4°C hier après-midi.

#### Méthode N°2

$8,7 = 8 + 0,7$

Le double de 8 c'est 16 et le double de 0,7 c'est 1,4

Le double de 8,7 c'est  $16 + 1,4 = 17,4$

Il faisait 17,4°C hier après-midi.