

## Moitié de nombres décimaux – CORRECTIONS

### Exercice N°1

Calcule la moitié de 1,2 – 2,6 – 5,4 – 10,8

|                | Méthode N°1  | Méthode N°2  |
|----------------|--|--|
| Moitié de 1,2  | Moitié de 12 dixièmes = 6 dixièmes<br>0,6  | $1,2 = 1 + 0,2$<br>Moitié de 1 = 0,5<br>Moitié de 0,2 = 0,1<br>Moitié de 1,2 = $0,5 + 0,1 = 0,6$ |
| Moitié de 2,6  | Moitié de 26 dixièmes = 13 dixièmes<br>1,3   | $2,6 = 2 + 0,6$<br>Moitié de 2 = 1<br>Moitié de 0,6 = 0,3<br>Moitié de 2,6 = $1 + 0,3 = 1,3$     |
| Moitié de 5,4  | Moitié de 54 dixièmes = moitié de 50 + moitié de 4 = 25 + 2 = 27 dixièmes<br>2,7   | $5,4 = 5 + 0,4$<br>Moitié de 5 = 2,5<br>Moitié de 0,4 = 0,2<br>Moitié de 5,4 = $2,5 + 0,2 = 2,7$ |
| Moitié de 10,8 | Moitié de 108 dixièmes = moitié de 100 + moitié de 8 = 50 + 4 = 54 dixièmes<br>5,4 | $10,8 = 10 + 0,8$<br>Moitié de 10 = 5<br>Moitié de 0,8 = 0,4<br>Moitié de 10,8 = $5 + 0,4 = 5,4$ |

### Exercice N°2

Problème guidé

Le périmètre d'un carré est de 13 cm.

Quelle est la longueur d'un côté ?

Diviser par 4, c'est prendre la moitié de la moitié!



**On va calculer la moitié de 13 et ensuite la moitié encore de ce résultat.**

Moitié de 13 = moitié de 10 + moitié de 3

$$= 5 + 1,5$$

$$= 6,5$$

Moitié de 6,5 =

### Méthode N°1

Moitié de 65 dixièmes = moitié de 60 dixièmes + moitié de 5 dixièmes (ou 50 centièmes)

$$= 30 \text{ dixièmes} + 25 \text{ centièmes}$$

= 300 centièmes + 25 centièmes

= 325 centièmes = 3,25

### Méthode N°2

65 dixièmes = 6 unités et 5 dixièmes

Moitié de 6 unités = 3

Moitié de 5 dixièmes ou 50 centièmes = 25 centièmes

Donc moitié de 6,5 = 3 + 0,25 = 3,25

Un côté du carré mesure 3,25 cm (je vérifie Périmètre du carré =  $3,25 \times 4 = 13$  cm)

---

### Exercice N°3

Les Pays-Bas et l'Autriche sont deux pays de l'Union européenne.



Les Pays-Bas comptent 16,6 millions d'habitants.

La population de l'Autriche est la moitié de celle des Pays-Bas.

Quelle est la population de l'Autriche ?

### Méthode N°1

Moitié de 16,6, on va calculer la moitié de 166 dixièmes

La moitié de 166 c'est la moitié de 100 + la moitié de 66

= 50 + 33 = 83 dixièmes = 8,3

La population de l'Autriche est de 8,3 millions d'habitants.

### Méthode N°2

16,6 = 16 + 0,6

Moitié de 16 = 8

Moitié de 0,6 = 0,3

Moitié de 16,6 = 8 + 0,3 = 8,3

La population de l'Autriche compte 8,3 millions d'habitants.