Calcul CM2

1. **Effectue.**

$\frac{1}{100}$ de 400 = $\frac{6}{100}$ de 400 =

$\frac{12}{100}$ de 400 = $\frac{50}{100}$ de 400 =

$\frac{1}{100}$ de 1 200 = $\frac{2}{100}$ de 1 200 =

$\frac{10}{100}$ de 1 200 = $\frac{5}{100}$ de 1 200 =

 $\frac{1}{100}$ de 5 = $\frac{3}{100}$ de 5 =

$\frac{7}{100}$ de 5 = $\frac{100}{100}$ de 5 =

Apprends : **Les pourcentages**

Tu as peut-être déjà vu le signe %. Il se dit « pourcent ». En fait, c’est la même chose que les centièmes.

Exemples : 1 % de 5 c’est $\frac{1}{100}$ de 5. 7 % de 5 c’est $\frac{7}{100}$ de 5.

Cela sert à donner les proportions d’ingrédients dans un aliment, savoir qui a gagné une élection…

Cela sert aussi à exprimer des réductions ou augmentations, de prix par exemple.

1. **Réponds aux questions en te servant des calculs que tu as effectués dans l’exercice 1.**

Dans un village de 400 électeurs, 12 % n’ont pas voté. 50% ont voté pour M. DUDU. 6% ont voté pour Mme DIDI et 1% pour M. DODO. Les autres ont voté pour Mme DADA.

Combien d’électeurs ont voté pour M. DUDU ?

Combien d’électeurs ont voté pour Mme DIDI ?

Combien d’électeurs ont voté pour M. DODO ?

Combien d’électeurs se sont abstenus (n’ont pas voté) ?

Qui a gagné l’élection ?

**Question BONUS** (il y a un calcul à faire) : Combien d’électeurs ont voté pour Mme DADA ?

Calcul CM2

1. **Effectue.**

$\frac{1}{100}$ de 400 = 400 ÷ 100 = 4 $\frac{6}{100}$ de 400 = (400 ÷ 100) x 6 = 4 x 6 = 24

$\frac{12}{100}$ de 400 = (400 ÷ 100) x 12 = 4 x 12 = 48 $\frac{50}{100}$ de 400 = (400 ÷ 100) x 50 = 4 x 50 = 200

(C’est aussi le double de $\frac{6}{100}$) (200 est aussi la moitié de 400)

$\frac{1}{100}$ de 1 200 = 1 200 ÷ 100 = 12 $\frac{2}{100}$ de 1 200 = (1 200 ÷ 100) x 2 = 12 x 2 = 24

$\frac{10}{100}$ de 1 200 = (1 200 ÷ 100) x 10 = 12 x 10 = 120 $\frac{5}{100}$ de 1 200 = (1 200 ÷ 100) x 5 = 12 x 5 = 60

 $\frac{1}{100}$ de 5 = 5 ÷ 100 = 0,05 $\frac{3}{100}$ de 5 = (5 ÷ 100) x 3 = 0,05 x 3 = 0,15

$\frac{7}{100}$ de 5 = (5 ÷ 100) x 7 = 0,05 x 7 = 0,35 $\frac{100}{100}$ de 5 = (5 ÷ 100) x 100 = 0,05 x 100 = 5

 ($\frac{100}{100}$ de 5 c’est forcément 5)

1. **Réponds aux questions en te servant des calculs que tu as effectués dans l’exercice 1.**

Dans un village de 400 électeurs, 12 % n’ont pas voté. 50% ont voté pour M. DUDU. 6% ont voté pour Mme DIDI et 1% pour M. DODO. Les autres ont voté pour Mme DADA.

Combien d’électeurs ont voté pour M. DUDU ? 50% de 400 = 200 200 électeurs ont voté pour lui.

Combien d’électeurs ont voté pour Mme DIDI ? 6% de 400 = 24 24 électeurs ont voté pour elle.

Combien d’électeurs ont voté pour M. DODO ? 1% de 400 = 4 4 électeurs ont voté pour lui.

Combien d’électeurs se sont abstenus (n’ont pas voté) ? 12% de 400 = 48 48 électeurs se sont abstenus.

Qui a gagné l’élection ? C’est M. DUDU qui a obtenu le plus de votes.

**Question BONUS** : Combien d’électeurs ont voté pour Mme DADA ?

400 – 48 – 4 – 24 – 200 = 124 124 électeurs ont voté pour elle.

(31%)