

Un pourcentage (%) d'un nombre (4.3 les pages 138-143)

Ex1) 75% des élèves aiment la pizza. Il y a 348 élèves dans l'école. Combien aiment la pizza?

Hmmmm...Comment?



Partie 1 - Avec les %'s et les nombres gentils utilisent les calculs mentales

Ex2) 150% de 5\$ est combien?

- Solution
- $150\% = 100\% + 50\%$
- $100\% \text{ de } 5\$ = 5\$$
- $50\% \text{ de } 5\$ = 2.50\$$
- $\text{Total } 5\$ + 2,50\$ = \$7,50$

Ex3) 0,1% de 1000\$

Ex4) 1 ½ % de 20 000\$

Partie 2 - Avec les situations plus difficile utilise ta calculatrice et la formule suivant

$$\frac{\%}{100} = \frac{\text{partie}}{\text{totale}}$$

ou

$$\frac{\%}{100} = \frac{\text{est}}{\text{de}}$$

$$\frac{\%}{100} = \frac{\text{is}}{\text{of}}$$

Ex5) 30% de 220 est...? (Trouve la partie)

$$\frac{30}{100} = \frac{66}{220}$$

Diagram illustrating the calculation of 30% of 220. The fraction $\frac{30}{100}$ is shown on the left and $\frac{66}{220}$ on the right. A blue arrow labeled $\times 212$ points from the numerator 30 to the numerator 66. Another blue arrow labeled $\times 212$ points from the denominator 100 to the denominator 220.

Retournons à l'exemple 1 (*trouve la partie*)

Ex1) 75% des élèves aiment la pizza. Il y a 348 élèves dans l'école. Combien aiment la pizza?

$$\frac{\%}{100} = \frac{\text{partie}}{\text{total}}$$

$$\frac{75}{100} = \frac{?}{348} = 261$$

$$x ? = \frac{348}{100} = 3,48$$



Trouve le totale/tout

Ex6) 15 est 20% de quoi?

$$\frac{15}{?} = \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$$

Diagram illustrating the relationship between the numbers in the fraction $\frac{15}{?} = \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$. An arrow labeled "x 15" points from the denominator 100 to the numerator 15. Another arrow labeled "x 15" points from the denominator 5 to the numerator 15. A third arrow labeled "x 15" points from the denominator 5 to the denominator 100.

$$\rightarrow \frac{15}{75} = \frac{20}{100}$$

Ex7) 12 est 35 % de quoi?

$$\frac{12}{x} = \frac{35}{100}$$

Diagram illustrating the relationship between the numbers in the fraction $\frac{12}{x} = \frac{35}{100}$. An arrow labeled " $\div 2,91\bar{6}$ " points from the denominator 100 to the numerator 12. Another arrow labeled " $\div 2,91\bar{6}$ " points from the denominator 100 to the denominator x. A blue arrow points from the result $2,91\bar{6}$ to the denominator x.

$$\frac{12}{34,285} = \frac{35}{100}$$

Au travail

1. Page 142-143 - Q's 3-6, 8, 10 et 11
2. Fiche - Un pourcentage d'un nombre