

Entraînement 1

Complète les tableaux de proportionnalité suivants :

10	40
25	100

2	40
5	100

16	25
64	100

3	37,5
8	100

$\frac{10}{25} = \frac{40}{100} = 40\%$ $\frac{2}{5} = \frac{40}{100} = 40\%$ $\frac{16}{64} = 25\%$ $\frac{3}{8} = 37,5\%$

Le pourcentage

Pour 100

pour cent

3	75
4	100

25	100
7	28

$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\% = 75 \text{ pour cent}$

Entraînement 2 Exprime en pourcentage les nombres suivants :

$0,31 = \frac{31}{100} = 31\%$

$0,31 = \frac{\dots}{100} = \dots\%$

$0,31 = \frac{\dots}{100} = \dots\%$

$0,25 = \frac{25}{100} = 25\%$

$0,289 = \frac{28,9}{100} = 28,9\%$

$0,02 = \frac{2}{100} = 2\%$

$1,37 = \frac{137}{100} = 137\%$

$0,0123 = \frac{1,23}{100} = 1,23\%$

$0,9 = \frac{90}{100} = 90\%$

$0,63 = \frac{63}{100} = 63\%$
(63 pour cent)

Entraînement 3

Sur 25 personnes dans une salle, il y a 16 femmes.

Pourcentage de femmes = 16 sur 25 = $\frac{16}{25} = 0,64 = 64\%$ de femmes dans la salle

Sur 30 élèves dans une classe, 18 ont leur équerre.

Pourcentage d'élèves qui ont leur équerre = 18 sur 30 = $\frac{18}{30} = 0,6 = 60\%$

Dans la classe de 28 élèves, il y a 21 élèves qui possède un téléphone portable .

Pourcentage d'élèves possédant un portable dans cette classe = $\frac{21}{28} = 0,75 = 75\%$

Sur un prix de 35 €, il y a une remise de 7 €

Pourcentage de remise = $\frac{7}{35} = 0,2 = 20\%$

Dans un collège de 600 élèves, il y a 288 filles et 72 élèves portent des lunettes.

a) Calcule le pourcentage de filles dans ce collège. $\frac{288}{600} = 0,48 = 48\%$

b) Calcule le pourcentage d'élèves qui portent des lunettes. $\frac{72}{600} = 0,12 = 12\%$

Entraînement 4

L'histogramme ci-dessous donne les âges des adhérents d'un club de natation.

- Combien d'adhérents compte ce club ?
- complète le tableau ci-après :

Age	12	13	14	15	16	17	Total
Effectif	2	3	7	5	4	4	25
En %	8%	12%	28%	20%	16%	16%	100

$\frac{2}{25} = 8$ $\frac{3}{25}$

