

Entraînement 1

Complète les tableaux de proportionnalité suivants :

10	
25	100

2	
5	100

16	
64	100

3	
8	100

$\frac{10}{25} = \frac{\dots\dots\dots}{100} = \dots\dots\dots\%$ $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{100} = \dots\dots\dots\%$ $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots\dots\%$ $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots\dots\%$

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 :

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

$0,25 = \frac{\dots\dots\dots}{100} = \dots\dots\dots\%$ $0,289 = \dots\dots\dots\%$ $0,02 = \dots\dots\dots\%$

$1,37 = \dots\dots\dots\%$ $0,0123 = \dots\dots\dots\%$ $0,9 = \dots\dots\dots\%$

$0,63 = \frac{63}{100} = 63\%$
(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 = sur = $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots\%$

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 = $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots\%$

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

Pourcentage de remise =

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.
- b) Calcule le pourcentage d'élèves qui portent des lunettes.

Entraînement 4

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

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

Age	12	13	14	15	16	17	Total
Effectif	2						25
En %	8%						100

$\frac{2}{25} = 0,08 = 8\%$



