

Entraînement 1

Complète les tableaux de proportionnalité suivants :

10	
25	100

2	
5	100

16	
64	100

3	
8	100

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

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 :

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

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

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

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

$$0,289 = \dots\dots\dots \%$$

$$0,02 = \dots\dots\dots \%$$

$$1,37 = \dots\dots\dots \%$$

$$0,0123 = \dots\dots\dots \%$$

$$0,9 = \dots\dots\dots \%$$

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

Entraînement 3

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

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

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

$$\text{Pourcentage d'élèves qui ont leur équerre} = \dots\dots\dots \text{ sur } \dots\dots\dots = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \%$$

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

$$\text{Pourcentage d'élèves possédant un portable dans cette classe} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \%$$

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

$$\text{Pourcentage de remise} = \dots\dots\dots \%$$

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

↑

$$\frac{2}{25}$$

$$= 0,08$$

$$= 8 \%$$

