

CORRIGÉ : Fiche d'exercices Proportionnalité et statistique

Je sais appliquer un pourcentage à une quantité

Exercice n°1

En 2054, Nisa se présente à l'élection présidentielle. Nisa a obtenu 55% des suffrages exprimés sachant que 12 000 000 d'électeurs se sont exprimés. Combien de votes a obtenu Nisa ?

Corrigé

Nombre suffrages exprimés	12 000 000	100
Nombre de votants pour Nisa	x	55

Le coefficient de proportionnalité est : $\frac{55}{100} = 0,55$

$$x = 0,55 \times 12\,000\,000$$

$$= 6\,600\,000$$

Nisa a obtenu 6 600 000 votes.

Exercice n°2

Au basket, Mumu effectue 20 lancers francs et en réussit 85%.

- Combien de lancers a-t-elle réussis ?
- Combien de lancers a-t-elle manqués ?

Corrigé

Nombre lancers	20	100
Nombre de lancers réussis	x	85

Le coefficient de proportionnalité est : $\frac{85}{100} = 0,85$

$$x = 0,85 \times 20$$

$$= 17$$

Mumu réussit 17 lancers.

Je sais trouver un pourcentage

Exercice n°3

En 2059, Jessem a obtenu 7 800 000 des voix sur 12 000 000 de suffrages exprimés. Quel pourcentage de voix a obtenu Jessem ?

Corrigé

Nombre de suffrages exprimés	12 000 000	100
Nombre de voix pour Jessem	7 800 000	x

Le coefficient de proportionnalité est : $\frac{7\,800\,000}{12\,000\,000} = 0,65$

$$x = 0,65 \times 100$$

$$= 65$$

Jessem a obtenu 65% des voix.

Exercice n°4

Un aquarium contient trois requins sur 104 poissons. Donner une valeur approchée au dixième du pourcentage de requin dans l'aquarium.

Corrigé

Nombre de poissons total	104	100
Nombre de requins	3	x

Le coefficient de proportionnalité est : $\frac{3}{104}$.

$$\begin{aligned}x &= \frac{3}{104} \times 100 \\ &= 2,9\end{aligned}$$

L'aquarium comprend 2,9% de requin environ parmi l'ensemble poissons.