

M1	Déterminer une proportion ou un %	Ch1
----	-----------------------------------	-----

» Enoncé

Dans une classe de 32 élèves, il y a 14 garçons.

❓ **Calculer** la proportion (en %) de garçons dans la classe.

👁 Ce que je connais, ce que je cherche

Je connais :	Je cherche :
Q et Q	%

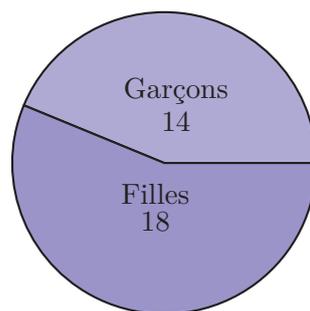
Situer le problème

Chapitre : Informations chiffrées

Type : Trouver un pourcentage

Fiche : M-1

📊 Représentation



Total : 32

Résolution

📊 $\frac{\text{L'effectif de la sous-population}}{\text{Effectif total de la population}}$ ici cela donne $\frac{\text{Nombre de garçons}}{\text{Nombre total d'élèves}} = \frac{14}{32} = 0,4375$

» *La proportion est donnée sous la forme d'un nombre décimal. La phrase sera donc l'occasion de transformer cette sous forme d'un pourcentage.*

✏ Les garçons représentent 43,75% de l'effectif de cette classe.

✏ A faire

Une automobile qui coûtait 8000€ est vendue 6800€.
A quel pourcentage du prix initiale correspond la remise ?

Aide : Il faut d'abord calculer le montant de la remise

📺 Correction en vidéo :



M2	Prendre un pourcentage	Ch1
----	------------------------	-----

🗨 Enoncé

L'observatoire des réseaux sociaux est une enquête réalisée par l'Ifop auprès de 2005 internautes dans laquelle on peut lire que Twitter est au troisième rang des réseaux sociaux les plus populaires. Il est connu par 89 % des internautes interrogés en 2012.

(Source : Le monde)

❓ **Calculer** le nombre d'internautes interrogés connaissant Twitter.

👁 Ce que je connais, ce que je cherche

Je connais :	Je cherche :
% et Q	Q

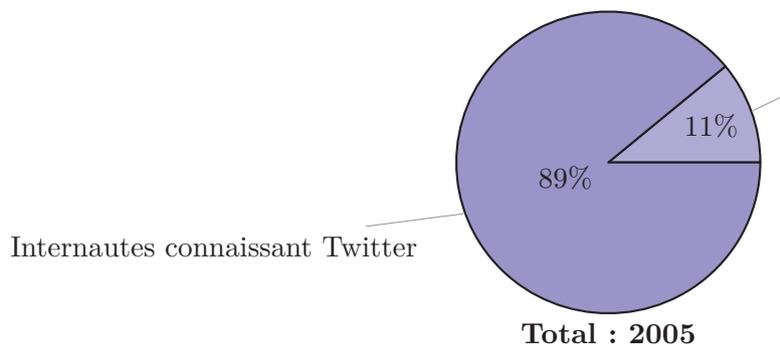
Situer le problème :

Chapitre : Informations chiffrées

Prendre un pourcentage

Fiche Méthode 2

📊 Représentation



Résolution

$$\frac{\text{pourcentage}}{100} \times \text{quantité} = \frac{89}{100} \times 2005 = 1784,45$$

🗨 Dans la réponse, on fait figurer les unités et on fait attention à l'arrondi demandé.

📝 Lors de ce sondage, 1784 internautes connaissaient twitter.

✏ A faire

Au cours d'un match de l'équipe de France, Mbappé a cadré 60% de ses frappes.

Sachant qu'il a tiré au total 15 frappes, combien de frappes a-t-il cadré? Aide : Déterminer sur quel nombre porte le pourcentage.

📺 Correction en vidéo :



M3	Proportion (%) échellonnée	Ch2
----	----------------------------	-----

» Enoncé

Dans une boulangerie, les pâtisseries représente 30 % des ventes par jour et on sait que parmi les pâtisseries, 60% sont des pains au chocolat.

🔗 **Calculer** la proportion en % que représente les ventes des pains au chocolat parmi les ventes du jour.

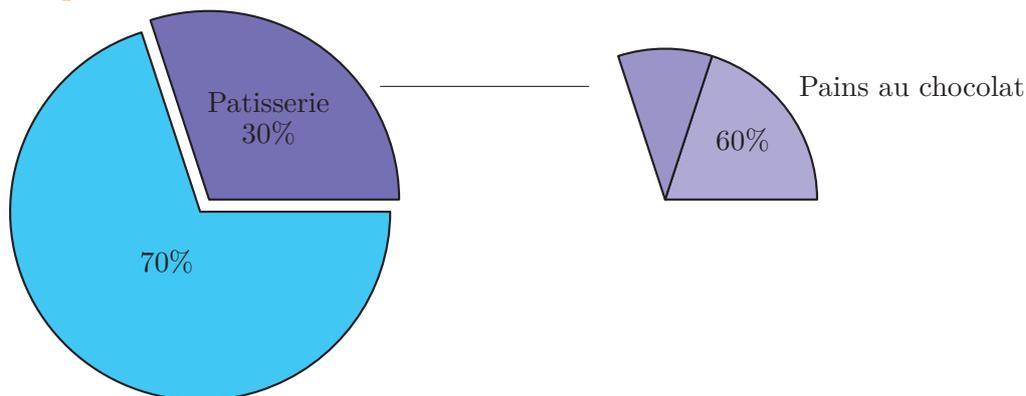
👁 Ce que je connais, ce que je cherche

Je connais :	Je cherche :
% et %	%

Situer le problème :

Informations chiffrées
 Pourcentage de pourcentage
 Méthode 3

🔄 Représentation



Résolution

$$\text{📊} \quad \frac{\text{Pourcentage 1}}{100} \times \frac{\text{Pourcentage 2}}{100} = \frac{30}{100} \times \frac{60}{100} = 0,18$$

» On obtient une proportion décimale qu'on transforme en % dans la phrase (multiplier le résultat par 100, ou décaler la virgule de 2 rangs)

✏ 18% des ventes journalières sont des pains au chocolat.

✏ A faire

Dans une entreprise, 60% des employés sont des femme et parmi elles, 25% ont moins de 30 ans.

Déterminer la proportion des employés de cette entreprise qui sont des femmes de moins de 30 ans.

📺 Correction en vidéo :

