

POURCENTAGES

OBJECTIFS :

- Appliquer un pourcentage.
- Calculer un pourcentage.

I/ APPLIQUER UN POURCENTAGE.



PROPRIÉTÉ : Prendre t % d'une quantité, c'est multiplier cette quantité par $\frac{t}{100}$.

EXEMPLE : Sur une clé USB de 16 Go (gigaoctets) de capacité, 85 % sont déjà occupés. Calculer le nombre de gigaoctets occupés.

.....

..... Go sont occupés sur cette clé.

	<ul style="list-style-type: none">➤ Je sais appliquer un pourcentage.➤ OBLIGATOIRE : exercice 30 page 109.
--	--

II/ CALCULER UN POURCENTAGE.



MÉTHODE : Calculer un pourcentage, c'est écrire la proportion avec une écriture fractionnaire de dénominateur 100.

EXEMPLE : Lors des trois courses de biathlon où il a été sacré champion olympique en 2018 (poursuite, mass-start et relais mixte), Martin Fourcade a réussi 47 tirs sur les 50 effectués. Quel a été son pourcentage de réussite ?

.....

Martin Fourcade a réussi de ses tirs.

MÉTHODE : Pour calculer un pourcentage, on peut effectuer la division donnée par la proportion.

EXEMPLE : Lors de sa dernière saison en 2019-2020, Martin Fourcade a réussi 372 tirs sur les 405 effectués. Quel a été son pourcentage de réussite (arrondir au dixième) ?

.....

Martin Fourcade a réussi de ses tirs.


REMARQUE : Calculer des pourcentages revient à utiliser un tableau de proportionnalité.


EXEMPLE : Une bouteille de 50 cL de crème fraîche contient 15 cL de matière grasse. Quel est le pourcentage de matière grasse dans cette crème ? Quelle est la quantité de matière grasse contenue dans une bouteille de 25 cL ?

Volume de matière grasse (en cL)	15		
Volume de crème (en cL)	50		

Cette crème fraîche contient % de matière grasse.

Une bouteille de 25 cL contient cL de matière grasse.

	<p>➤ Je sais calculer un pourcentage. ➤ OBLIGATOIRE : exercices 33 page 109 et 56 page 113.</p>
--	--

	<p>Exercices à la maison FACULTATIF : N°28, 29 p.109 et 69 et 70 p.115</p>
---	--