

51 Mesurer des masses

Grandeurs

Calcul mental

Multiplier par 100.
0,587 ; 2,4...

COMPÉTENCES : Connaître et utiliser les unités usuelles de mesure des masses.
Résoudre des problèmes dont la résolution implique des conversions.

Activités de recherche

Voilà ce que je vais mettre dans mon sac à dos pour camper.



Tente :	2,7 kg
Tapis de sol :	44 g
Sac de couchage :	75 dag
Bouteille d'eau :	$\frac{1}{2}$ kg
Trousse de toilette :	6,98 hg
Vêtements :	2,6 kg
Nourriture :	4 920 g
Sac à dos :	234 g

Moi, mon sac à dos est très lourd, il pèse 10 kg.



- En t'aidant du tableau de conversion de **L'essentiel**, calcule la masse que va porter Léa.
- Qui a le sac à dos le plus lourd : Léa ou Théo ?
- Théo se propose de porter la nourriture de Léa. Quelle sera alors la masse du sac à dos de Théo ? Du sac à dos de Léa ?



L'essentiel

Convertir

	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg	
1 673 g en kg	1	6	7	3				1,673 kg
42 mg en g				0	0	4	2	0,042 g
12,5 hg en kg	1	2	5					1,25 kg
2,05 g en dg				2	0	5		20,5 dg

1 tonne (t) = 1 000 kg
1 kg = 1 000 g

1 quintal (q) = 100 kg
1 dag = 10 g

1 hg = 100 g

1 g = 10 dg = 100 cg = 1 000 mg

$\frac{1}{2}$ kg = 0,5 kg = 500 g

$\frac{3}{4}$ kg = 0,75 kg = 750 g

Comparer, calculer

Pour comparer, ajouter ou retrancher des mesures de masses, il faut les exprimer avec la même unité.

2 kg 50 g = 2,050 kg et non 2,50 kg!

