

Mes 3 Connaître les unités de mesure de longueurs



Pour comparer ou reporter des longueurs, on peut utiliser un compas.

Pour mesurer des longueurs, on utilise une règle graduée.

Pour comparer ou calculer des mesures de longueurs, il faut les convertir dans la même unité : pour cela, on utilise un tableau de conversion.

Multiples du mètre		Mètre	Sous-multiples du mètre	
kilomètre km	hectomètre hm	m	décimètre dm	centimètre cm
1	0	0	0	0

$1\text{ m} = 10\text{ dm} = 100\text{ cm} = 1000\text{ mm}$; $1\text{ km} = 10\text{ hm} = 100\text{ dam} = 1000\text{ m}$

Mes 7 Connaître les unités de mesure de contenances



La principale unité de mesure de contenances est le litre.

Pour comparer ou calculer des mesures de contenances, il faut les convertir dans la même unité : pour cela, on utilise un tableau de conversion.

Multiples du litre		Litre	Sous-multiples du litre	
hectolitre hL	décalitre dal	L	déclitre dL	centilitre cL
5	0	0	0	0

$500\text{ L} = 50\text{ dal} = 5\text{ hL}$

$8\text{ L} = 80\text{ dL} = 800\text{ cL} = 8\text{ 000 mL}$



$1\text{ m}^3 = 1000\text{ L}$



Mes 5 Connaître les unités de mesure de masses



Pour exprimer une mesure de masses, on doit choisir l'unité la plus appropriée.

Le gramme (g) est l'unité principale de masses.

Pour effectuer des calculs avec des mesures de masses, il faut que toutes les mesures soient exprimées dans la même unité.

$1\text{ t} = 1000\text{ kg}$; $1\text{ q} = 100\text{ kg}$; $1\text{ hg} = 100\text{ g}$; $1\text{ kg} = 1000\text{ g}$

Tonne (t)	Multiples du gramme			Gramme g	Sous-multiples du gramme		
	Quintal (q)	kilogramme kg	hectogramme hg		déca-gramme dag	déci-gramme dg	centi-gramme cg
1	0	0	0	0	0	0	0
		1	0	0	0	0	0
	1	0	0	0			



Même s'il n'y a pas de nom d'unité pour représenter une dizaine de kilogrammes, il faut mettre un chiffre dans la colonne.