

Problèmes et conversions

Pour résoudre certains problèmes dont l'énoncé comprend des unités de mesure (longueur, masse, aire, volume), il est nécessaire de procéder à des **conversions**: on doit donner la même unité de mesure à tous les nombres de l'énoncé pour pouvoir faire les calculs.

Ex: Mon cartable vide pèse 2kg 300g. Je mets dedans une trousse pesant 600g et un dictionnaire pesant 1,1 kg. Quelle est la masse de mon cartable?

→ Pour calculer le poids de mon cartable, je dois exprimer toutes les mesures en grammes pour pouvoir les additionner:

$$2\text{kg } 300\text{g} = 2\,300\text{g} \quad 1,1\text{ kg} = 1\,100\text{ g} \quad 600\text{g}$$

En tout, mon cartable pèse 4 000g ($2\,300 + 1\,100 + 600$) soit 4 kg.

Pour convertir facilement, je peux utiliser des tableaux de conversions:

Unités de longueur

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Unités de masse

t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

Unités d'aire

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²

Unités de volume

km ³	hm ³	dam ³	m ³	dm ³	cm ³	mm ³

Problèmes et conversions

Pour résoudre certains problèmes dont l'énoncé comprend des unités de mesure (longueur, masse, aire, volume), il est nécessaire de procéder à des **conversions**: on doit donner la même unité de mesure à tous les nombres de l'énoncé pour pouvoir faire les calculs.

Ex: Mon cartable vide pèse 2kg 300g. Je mets dedans une trousse pesant 600g et un dictionnaire pesant 1,1 kg. Quelle est la masse de mon cartable?

→ Pour calculer le poids de mon cartable, je dois exprimer toutes les mesures en grammes pour pouvoir les additionner:

$$2\text{kg } 300\text{g} = 2\,300\text{g} \quad 1,1\text{ kg} = 1\,100\text{ g} \quad 600\text{g}$$

En tout, mon cartable pèse 4 000g ($2\,300 + 1\,100 + 600$) soit 4 kg.

Pour convertir facilement, je peux utiliser des tableaux de conversions:

Unités de longueur

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Unités de masse

t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

Unités d'aire

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²

Unités de volume

km ³	hm ³	dam ³	m ³	dm ³	cm ³	mm ³

Problèmes et conversions

Pour résoudre certains problèmes dont l'énoncé comprend des unités de mesure (longueur, masse, aire, volume), il est nécessaire de procéder à des conversions: on doit donner la même unité de mesure à tous les nombres de l'énoncé pour pouvoir faire les calculs.

Ex: Mon cartable vide pèse 2kg 300g. Je mets dedans une trousse pesant 600g et un dictionnaire pesant 1,1 kg. Quelle est la masse de mon cartable?

→ Pour calculer le poids de mon cartable, je dois exprimer toutes les mesures en grammes pour pouvoir les additionner:
2kg 300g = 2 300g 1,1 kg = 1 100 g 600g

En tout, mon cartable pèse 4 000g (2 300 + 1 100 + 600) soit 4 kg.

Pour convertir facilement, je peux utiliser des tableaux de conversions:

Unités de longueur

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Unités de masse

t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

Unités d'aire

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²

Unités de volume

km ³	hm ³	dam ³	m ³	dm ³	cm ³	mm ³

Problèmes et conversions

Pour résoudre certains problèmes dont l'énoncé comprend des unités de mesure (longueur, masse, aire, volume), il est nécessaire de procéder à des conversions: on doit donner la même unité de mesure à tous les nombres de l'énoncé pour pouvoir faire les calculs.

Ex: Mon cartable vide pèse 2kg 300g. Je mets dedans une trousse pesant 600g et un dictionnaire pesant 1,1 kg. Quelle est la masse de mon cartable?

→ Pour calculer le poids de mon cartable, je dois exprimer toutes les mesures en grammes pour pouvoir les additionner:
2kg 300g = 2 300g 1,1 kg = 1 100 g 600g

En tout, mon cartable pèse 4 000g (2 300 + 1 100 + 600) soit 4 kg.

Pour convertir facilement, je peux utiliser des tableaux de conversions:

Unités de longueur

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Unités de masse

t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

Unités d'aire

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²

Unités de volume

km ³	hm ³	dam ³	m ³	dm ³	cm ³	mm ³