

Conversion de longueurs et de masses

Correction

Exercice 1 :

1. Compléter le tableau suivant

Kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
	2	3	5	6		
				2	5	3
		3	1	2	5	

2. recopier sur le tableau les longueurs :

23.56 dam

25.3 cm

31.25 m

Exercice 2 : Convertir les longueurs suivantes

3 km = 3 000 m

21 dm = 2.1 m

0.21 m = 21 cm

41 cm = 0.41 m

Exercice 3 : Convertir les masses suivantes

6 kg = 6 000 g

40 mg = 0.04 g

2 315 g = 2.315 kg

241 g = 0.241 kg

Exercice 3 :

Géraldine a acheté 5 sacs de chips de 120 g chacun, elle a payé 12 €

Sonia a acheté 3 paquets de chips de 150 g chacun, elle a payé 18 €.

Quelle sorte de chips est la plus chère ?

Les chips de Géraldine :

$120 \times 5 = 600$ g

$12 \div 600 = 0.02$

Donc un gramme de chips qu'a acheté Géraldine coûte 0.02 €

Les chips de Sonia :

$150 \times 3 = 450$ g

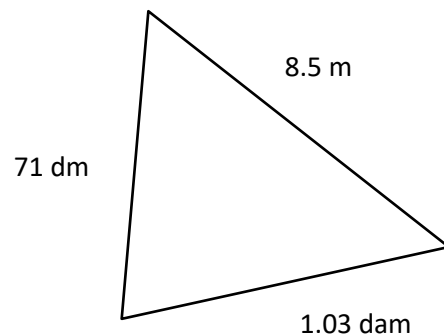
$18 \div 450 = 0.04$

Donc un gramme de chips qu'a acheté Sonia coûte 0.04 €

Les chips de Sonia sont plus chères.

Exercice 4 :

Calculer en mètre le périmètre de ce triangle



En première étape on doit convertir les longueurs en mètre :

71 dm = 7.1 m

1.03 dam = 10.3 m

Le périmètre = $7.1 + 8.5 + 10.3 = 25.9$ m

Exercice 5 :

Qu'est ce qui est plus lourd :

a. 250 paquets de 150 g ou 2 paquets de 15.5 kg

$250 \times 150 = 37\,500$ g = 37.5 kg

$15.5 \times 2 = 31$

37.5 kg > 31 kg

Donc 250 paquets de 150 g sont plus lourds que 2 paquets de 15.5 kg

b. 28 paquets de 120 g ou 5 paquets de 0.3 kg

$28 \times 120 = 3\,360$ g = 3.36 kg

$5 \times 0.3 = 1.5$ kg

3.36 kg > 1.5 kg

Donc 28 paquets de 120 g sont plus lourds que 5 paquets de 0.3 kg

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Longueur cm, m, km - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Longueurs - Masses - Exercices corrigés sur la conversion des unités : 8ème Harnos](#)

Découvrez d'autres exercices en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Longueur cm, m,

- [Unités de longueur, de masse, de contenance - Révisions - Exercices avec correction sur les nombres décimaux : 8ème Harnos](#)
- [Longueurs - Périmètres - Grandeurs et mesures - Cours - Exercices - Mathématiques : 8ème Harnos](#)
- [Conversion de longueurs et de masses - Exercices à imprimer : 8ème Harnos](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Angles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Contenance, capacité litre - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Masse g, kg - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Temps et durée heure, minute, seconde - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Mesures et décimaux - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Longueur cm, m, km

- [Cours 8eme Harnos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Longueur cm, m, km](#)
- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Longueur cm, m, km](#)
- [Vidéos pédagogiques 8eme Harnos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Longueur cm, m, km](#)
- [Vidéos interactives 8eme Harnos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Longueur cm, m, km](#)
- [Séquence / Fiche de prep 8eme Harnos 8P Mathématiques : Grandeurs / Mesures Longueur cm, m, km](#)