



Longueur et changement d'unités Périmètre

Comment effectuer un changement d'unités de longueur ?

Dans le tableau ci-dessous, on trouve les multiples et les sous-multiples du mètre – l'unité légale de longueur :

Les multiples			L'unité	Les sous-multiples		
kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			0,	0	1	5

Méthode : Convertis 15 millimètres en mètres

☞ Place le 5 dans la colonne des mm et le 1 dans la colonne des cm ;

☞ place la virgule (,) dans la colonne demandée (m) ;

☞ si certaines cases jusqu'à la case de la virgule sont vides, place un 0 dans ces cases vides ;

☞ lis le nombre : **0,015 m**.

Finalemment 15 mm = 0,015 m.

Exercices, problèmes et constructions

❶ Convertis les longueurs suivantes dans l'unité demandée :

38 km = ... dam	8,92 km = ... m	0,875 km = ... m
45 dm = ... m	34,5 cm = ... m	75,84 hm = ... dm
1500 m = ... km	95 hm = ... km	150 m = ... km

Rq : On pourra utiliser le tableau vierge en annexe (page 2 de ce document).

❷ Range les longueurs suivantes de la plus petite à la plus grande :

157 mm ; 18 dm ; 14 cm ; 0,125 m ; 15 dam ; 0,0012 hm.

❸ Bérénice mesurait l'an passé 1 572 mm ; depuis elle a grandi de 7,5 cm.

Quelle est la taille en mètres de Bérénice maintenant ?

❹ Augustin, Julien et Alan veulent se mesurer au lancer de flèche indonésienne (flèche à propulseur).

Julien lance sa flèche à 4 dam et 2 m. La flèche d'Augustin tombe à 70 dm moins loin que celle de Julien. Quant à Alan, il propulse son arme de jet à 850 cm plus loin que celle de Julien.

Donne en mètres les longueurs de chaque lancer.

❺ Gaëtane souhaite acheter 2 mètres de tissu pour se confectionner une jupe. Elle trouve un tissu à 5,50 euros le mètre. **Combien va-elle dépenser pour le tissu de sa jupe ?**

Elle s'aperçoit que la longueur achetée risque d'être trop juste et elle prend par sécurité 0,80 m de tissu en plus.

Quelle va être le surcoût pour Gaëtane ?

