

Prénom : .....

Date : .....



# LES LONGUEURS <sup>(07)</sup>

## Exercices

### • Rappel : les multiples et les sous-multiples du mètre.

Nom :	kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
<b>Symbole :</b>	<b>km</b>	<b>hm</b>	<b>dam</b>	<b>m</b>	<b>dm</b>	<b>cm</b>	<b>mm</b>
Valeur en m :	1 000	100	10	1	0,1	0,01	0,001

### - Remarques : pour écrire correctement le résultat d'une mesure on suit les règles suivantes :

- les nombres sont séparés en tranche de trois chiffres : 4 807 m ; 4 785,568 km ;
- les symboles ne sont pas suivis de point : 12 m et non 12 m. ;
- les symboles n'ont pas de pluriel : 54 cm et non 54 cms ;
- les symboles s'écrivent après les nombres : 4,15 m et non 4 m 15.

### 1./ Convertis en centimètres les mesures suivantes :

$3,5 \text{ m} = 350 \text{ cm}$

$2,54 \text{ dm} = 25,4 \text{ cm}$

$4,84 \text{ m} = 484 \text{ cm}$

$0,47 \text{ dam} = 470 \text{ cm}$

$0,018 \text{ hm} = 180 \text{ cm}$

$0,045 \text{ km} = 4500 \text{ cm}$

$0,7 \text{ m} = 70 \text{ cm}$

$14,5 \text{ mm} = 1,45 \text{ cm}$

$724 \text{ mm} = 72,4 \text{ cm}$

$1,24 \text{ hm} = 12400 \text{ cm}$

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			3,	5		
				2,	5	4
		0,	4	7		
	0,	0	1	8		

### 2./ Convertis en mètres les mesures suivantes :

$515 \text{ cm} = 5,15 \text{ m}$

$29 \text{ dm} = 2,9 \text{ m}$

$9,54 \text{ km} = 9540 \text{ m}$

$0,53 \text{ dam} = 5,3 \text{ m}$

$0,68 \text{ hm} = 68 \text{ m}$

$0,35 \text{ km} = 350 \text{ m}$

$65 \text{ cm} = 0,65 \text{ m}$

$1,5 \text{ km} = 1500 \text{ m}$

$6555 \text{ mm} = 6,555 \text{ m}$

$926 \text{ cm} = 9,26 \text{ m}$

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			5	1	5	
9,	5	4				
				6	5	
			6	5	5	5

### 3./ Après avoir convertis les données dans la même unité pour supprimer toutes les virgules, calcule, et donne le résultat en m :

$$8,25 \text{ m} + 568 \text{ cm} + 0,25 \text{ dam} + 65,5 \text{ cm} = 8250 + 5680 + 2500 + 655 = 17085 \text{ mm}$$

$$17085 \text{ mm} = 17,085 \text{ m}$$

$$0,18 \text{ hm} + 500 \text{ mm} + 0,37 \text{ km} + 95,8 \text{ m} = 180 + 500 + 3700 + 958 = 4843 \text{ dm}$$

$$4843 \text{ dm} = 48,43 \text{ m}$$

$$1,59 \text{ m} - 586 \text{ mm} = 1590 - 586 = 1004 \text{ mm}$$

$$1004 \text{ mm} = 1,004 \text{ m}$$

$$648,75 \text{ dam} - 63,12 \text{ hm} = 64875 - 63120 = 1755 \text{ dm}$$

$$1755 \text{ dm} = 175,5 \text{ m}$$

$$(5 \text{ km} - 2,50 \text{ hm}) \times 5 = (5000 - 2500) \times 5 = 2500 \times 5 = 12500 \text{ m}$$

$$12500 \text{ m} = 12,5 \text{ km}$$