

Unités de longueur.

Définition : La mesure d'un segment s'appelle sa **longueur**. Son unité usuelle est le **mètre**, notée **m**.

Tableau de conversion des unités de longueur :

kilomètre km	hectomètre hm	décamètre dam	mètre m	décimètre dm	centimètre cm	millimètre mm

Exemple : $1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$ $1 \text{ m} = 1000 \text{ mm}$ $1 \text{ m} = 0,001 \text{ km}$ $1 \text{ mm} = 0,1 \text{ cm}$

Méthode 1 : Convertissez :

- a) $125 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ dm}$ b) $25,7 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$
c) $75 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ dam}$ d) $12 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$
e) $4,3 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ m}$ f) $31,1 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

Méthode 2 : Calculez après avoir converti à la même unité :

$132 \text{ m} + 4,5 \text{ dam} =$ $256,3 \text{ dm} + 1356 \text{ mm} =$ $412 \text{ km} + 489,5 \text{ dam} =$

Correction méthode 1 :

a) $125 \text{ m} = 1\ 250 \text{ dm}$

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
	1	2	5,	0,		

b) $25,7 \text{ cm} = 257 \text{ mm}$

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
				2	5,	7,

c) $75 \text{ m} = 7,5 \text{ dam}$

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		7,	5,			

c) $12 \text{ km} = 12\ 000 \text{ m}$

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1	2,	0	0	0,			

e) $4,3 \text{ dm} = 0,43 \text{ m}$

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			0,	4,	3	

d) $31,1 \text{ hm} = 311\ 000 \text{ cm}$

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
3	1,	1	0	0	0,	

Correction méthode 2 :

$132 \text{ m} + 4,5 \text{ dam} = 132 \text{ m} + 45 \text{ m} = 177 \text{ m}$

$256,3 \text{ dm} + 1356 \text{ mm} = 25\ 630 + 1356 = 26\ 986 \text{ mm}$

$412 \text{ km} + 489,5 \text{ dam} = 412 \text{ km} + 4,895 \text{ km} = 416,895 \text{ km}$