L'unité légale ou de longueur est le <mark>mètre (m)</mark>. Les unités de longueur sont de 10 en 10 fois plus grandes ou plus petites.

On distingue:

- · les multiples du mètre ;
 - le décamètre (dam) : 1 dam = 10 m
 - l'hectomètre (hm) : 1 hm = 100 m
 - le kilomètre (km) : 1 km = 1 000 m
- · les sous-multiples du mètre.
 - le décimètre (dm) : 1 dm = 0,1 m
 - le centimètre (cm): 1 cm = 0,01 m



— le millimètre (mm) : 1 mm = 0,001 m



Pour changer d'unité de longueur, on utilise un tableau de conversion.

Exemple: on veut écrire 273,5 m en km, puis en mm.

 On place le nombre dans le tableau et on complète avec des zéros.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0	2	7	3	5	0	0

On convertit :

$$273,5 \text{ m} = 0,273 \text{ 5 km}$$

$$273,5 \text{ m} = 273 500 \text{ mm}$$





Convertis chaque longueur dans l'unité demandée.

```
12 354 m = ...... km

0,2 km = ..... m

12,356 dam = ..... dm

2,5 hm = ..... m

1 m 54 cm = ..... mm
```





dm

Complète avec la bonne unité.



a. Une longueur de 5,1 dam est égale à une longueur de :

b. Une longueur de 37 mm est égale à une longueur de :



Vrai ou faux ? Coche la case qui convient.

	Vrai	Faux
a. 35 hm = 350 m	0	0
b. 1 dam = 0,1 m	0	
c. $45 dm = 4.5 m$	0	0
d. 1 km 2 dam 3 m = 1,023 km	0	

