

**I. Unités de longueur**

- L'unité de longueur légale du Système International est le **mètre** (m).



km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		5	3			

Chaque unité de longueur est **10** fois plus grande que celle de rang immédiatement inférieur : 1 km = **10** hm      1 dam = **10** m      1 m = **10** dm      1 cm = **10** mm

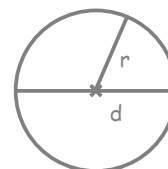
Exemple : 5,3 dam = 530 dm = 0,53 hm = 53 000 mm.

**II. Périmètre d'un cercle**

♥ Propriété :

Le périmètre d'un cercle de diamètre d est :  $P = \pi \times d$

Le périmètre d'un cercle de rayon r est :  $P = 2 \times \pi \times r$



Remarque : La calculatrice donne une valeur approchée de  $\pi$  (Pi) : 3,141592654

Exemple : Calculer le périmètre d'une pièce de 2 euros sachant que son diamètre mesure 25,75 mm. Donner la valeur approchée au dixième près.



Le périmètre d'un cercle de diamètre 25,75 mm est  $\pi \times 25,75$  mm.

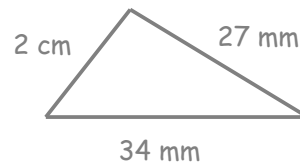
Avec la calculatrice, on obtient un périmètre d'environ 80,9 mm.

### III. Périmètre d'un polygone

♡ Propriété : Le **périmètre d'un polygone** se calcule en additionnant les longueurs de ses côtés exprimées dans la même unité.

Exemple :  $2 \text{ cm} + 2,7 \text{ cm} + 3,4 \text{ cm} = 8,1 \text{ cm}$

Le périmètre de ce triangle est donc de 8,1 cm.



#### Périmètres de polygones particuliers :

♡

	Rectangle	Losange	Carré
	<p>A rectangle with side lengths labeled 'L' (vertical) and 'l' (horizontal). Opposite sides are marked with single tick marks and double tick marks respectively to indicate they are equal.</p>	<p>A rhombus with all four sides marked with single tick marks to indicate they are equal. One side is labeled 'c'.</p>	<p>A square with all four sides marked with single tick marks to indicate they are equal. One side is labeled 'c'.</p>
Périmètre P	$P = L + l + L + l$ ou $P = 2 \times L + 2 \times l$ ou $P = 2 \times (L + l)$	$P = 4 \times c$	