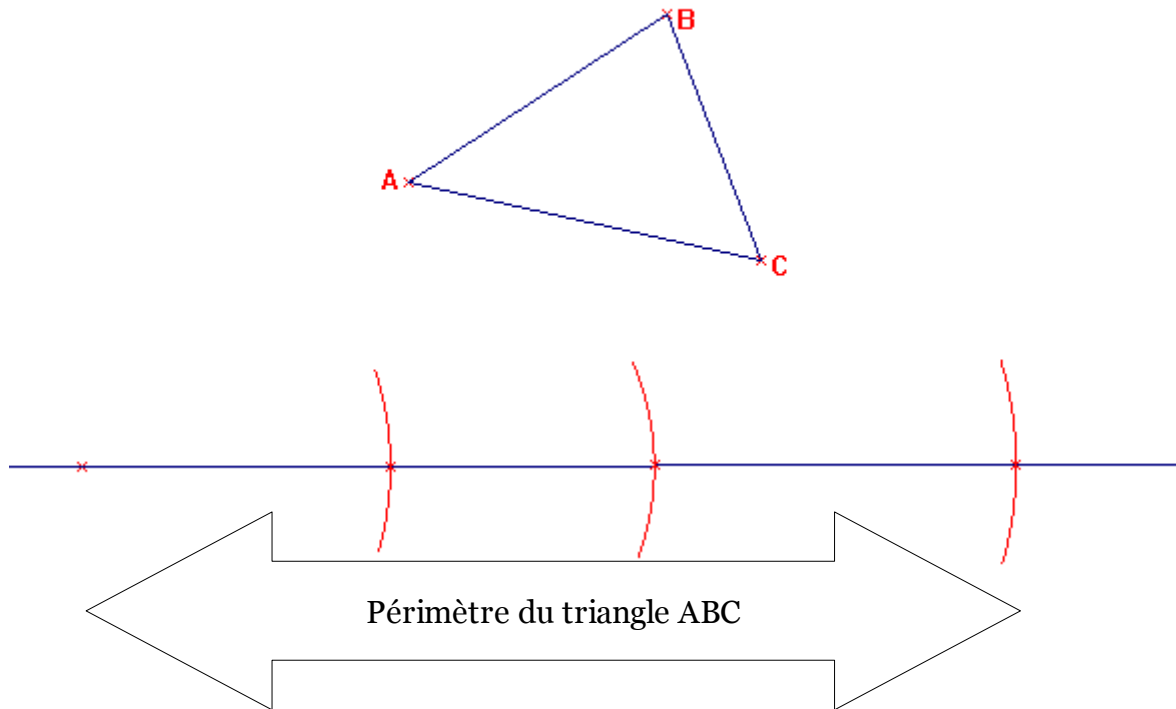


## Les longueurs

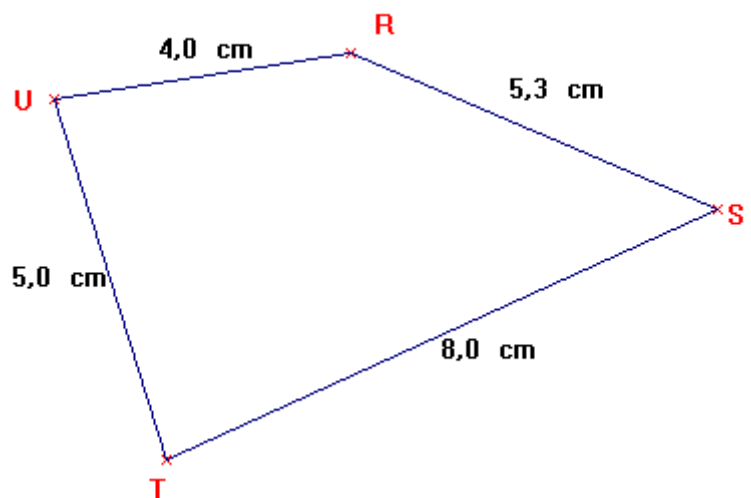
### 1. Périmètre d'un polygone

Le périmètre d'une figure est la longueur de son **contour**.

- On peut reporter le périmètre d'un polygone à l'aide du compas :



- Pour calculer le périmètre d'un polygone, on effectue les mesures de tous ses côtés puis on calcule leur somme.



#### Exemple :

Le périmètre du quadrilatère RSTU est donc de  $4\text{cm} + 5\text{cm} + 8\text{cm} + 5,3\text{cm} = 22,3\text{cm}$

## 2. Conversion d'unités de longueur

### **À connaître par cœur :**

- 1 km = 1000 m donc 1 m = 0,001 km
- 1 m = 100 cm donc 1 cm = 0,01 m
- 1 dm = 10 cm donc 1 cm = 0,1 dm
- 1 cm = 10 mm donc 1 mm = 0,1 cm

Tableau de conversion : Il faut placer la virgule à droite, dans la colonne de l'unité concernée.

Par exemple : 12,34 dm à convertir en hectomètres :

Kilomètre	Hectomètre	Décamètre	Mètre	Décimètre	Centimètre	Millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			1	2	3	4
	0	0	1	2	3	4

La virgule est passée de la colonne dm, à la colonne hm

On lit donc  $12,34 \text{ dm} = 0,01234 \text{ hm}$

## 3. Milieu d'un segment

Le milieu d'un segment est le point qui sépare ce segment en deux segments de même longueur.

Exemple : Le segment [AB] mesure 8,6 cm.

Comme  $8,6 \text{ cm} \div 2 = 4,3 \text{ cm}$  on place le point M à 4,3 cm du point A

