

# 3

## Le périmètre d'un polygone

### CHERCHONS ENSEMBLE

Un triangle, un carré et un rectangle ont le même périmètre : 36 cm. Indique la mesure des côtés de ces polygones. Pour certains polygones, il y a plusieurs solutions.

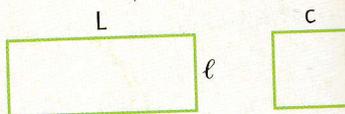
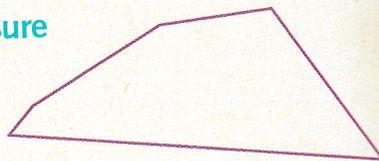
**Le périmètre d'un polygone est la somme de la mesure de ses côtés.**

Le périmètre de ce pentagone est (en mm) :  
 $15 + 25 + 50 + 5 + 20 = 115$

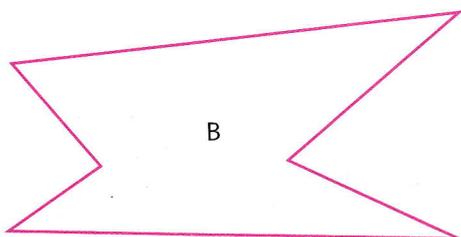
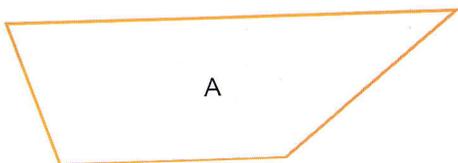
Grâce aux particularités de leurs côtés, on peut calculer plus rapidement le périmètre d'un rectangle et celui d'un carré.

Périmètre du rectangle :  $(L + \ell) \times 2$ .

Périmètre du carré :  $c \times 4$ .



**1** Calcule le périmètre de chacun de ces polygones.



**2** Reproduis et complète ces tableaux.

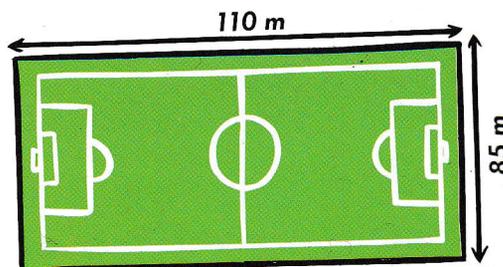
Rectangle			
Longueur	Largeur	Demi-périmètre (L + l)	Périmètre
7 cm	4 cm		
12 cm		21 cm	
	42 mm	96 mm	

Carré	
Côté	Périmètre
6 cm	
	40 cm
125 mm	

### PROBLÈMES

**3** Papa achète une baguette de bois afin de fabriquer un cadre pour une aquarelle. Celle-ci a la forme d'un rectangle de 47 cm de longueur et 32 cm de largeur. Quelle longueur de baguette papa doit-il prévoir ?

**4** Les joueurs d'une équipe de football commencent leur entraînement par 5 tours en footing autour du terrain. Quelle distance vont-ils parcourir ?



**5** Dans un club d'activités manuelles, on achète une nappe blanche carrée à broder de 150 cm de côté au prix de 17 €. On coud sur son pourtour un galon de couleur valant 4 € le mètre.

- Quelle longueur de galon a-t-on achetée ?
- Combien a coûté ce galon ?
- Calcule la dépense totale pour ce travail.