

Périmètres et aires : carré et rectangle

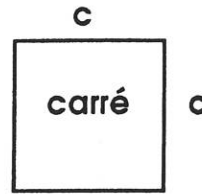


L'ESSENTIEL

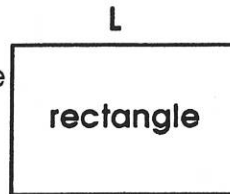
• Le **périmètre** d'une figure est la **longueur** de la ligne qui limite cette figure.

• Un périmètre s'exprime avec une unité de longueur (m, cm...)

• L'**aire** d'une figure est la **mesure de la surface** de cette figure ; c'est-à-dire l'étendue limitée par le périmètre (le pourtour).



• Périmètre : $P = c \times 4$
• Aire : $A = c \times c$



• Périmètre : $P = (L + l) \times 2$
• Aire : $A = L \times l$

DEFI 1



• Complète les tableaux :

	carré 1	carré 2	carré 3	carré 4	carré 5	carré 6
côté (en cm)	18		30		12,5	
périmètre (en cm)		88		200		76

largeur (l)	7			36	39	7,5
longueur (L)	13	20	27			18,5
demi-périmètre (1/2 P)		30		100		
périmètre (P)			80		258	

DEFI 2



• Complète les tableaux :

CARRÉS

Côté (m)	5		15	
Périmètre (m)		40		100
Aire (m ²)				

longueur (m)	6	12	20	
largeur (m)	4		10	20
Périmètre (m)		40		100
Aire (m ²)				

DEFI 3



• Un rectangle et un carré ont la même aire. Sachant que le rectangle mesure 16 m sur 4 m :

— Calcule l'aire du rectangle (en m²) :

.....

.....

— Quelle est la longueur (en m) du côté du carré ?

.....

.....

Vérifie tes réponses, puis colorie le clown qui correspond à chaque défi réussi.