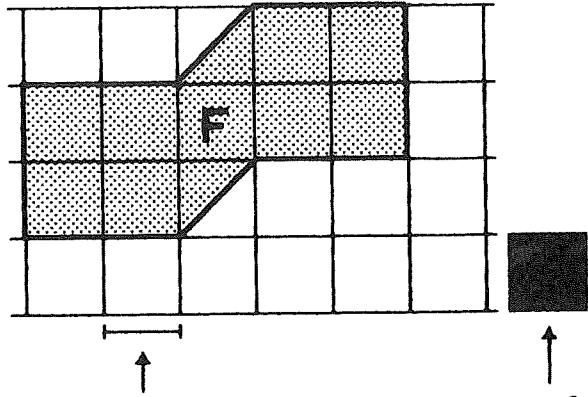


Le **périmètre** de la surface F, c'est la longueur de sa frontière.

L'**aire** de la surface F, c'est la mesure de son étendue, c'est-à-dire le nombre de surfaces unités (ici des carrés de 1 cm de côté) nécessaires pour recouvrir exactement la surface F.

périmètre de F  $\cong 12 + 2,8 = 14,8$   
 aire de F =  $9 + (2 \cdot 0,5) = 10$



Si je mesure les longueurs en cm, les aires s'expriment en cm<sup>2</sup>.

- 1)  $9,8 \text{ dm}^2 \cong \dots \text{ m}^2 \cong \dots \text{ cm}^2$       2)  $12 \text{ m}^2 \cong \dots \text{ dm}^2 \cong \dots \text{ cm}^2$   
 $1,04 \text{ dm}^2 \cong \dots \text{ m}^2 \cong \dots \text{ cm}^2$        $6,4 \text{ m}^2 \cong \dots \text{ dm}^2 \cong \dots \text{ cm}^2$   
 $7,8 \text{ dm}^2 \cong \dots \text{ m}^2 \cong \dots \text{ cm}^2$        $26 \text{ m}^2 \cong \dots \text{ dm}^2 \cong \dots \text{ cm}^2$

Ex. 3 à 6: Il ne s'agit que de rectangles ou de carrés. Complète

Type de quadrilatère	mesure des côtés		périmètre en m	aire en m <sup>2</sup>
3) .....	20 cm	2 dm	.....	.....
.....	25 cm	3 dm	.....	.....
.....	30 cm	2 dm	.....	.....
4) .....	1,4 m	35 cm	.....	.....
.....	2,6 m	25 cm	.....	.....
.....	1,8 m	15 cm	.....	.....
5) .....	15 cm	.....	0,6	.....
.....	45 cm	.....	1,3	.....
.....	25 cm	.....	0,9	.....
6) .....	12 dm	.....	.....	0,36
.....	26 dm	.....	.....	1,30
.....	18 dm	.....	.....	0,72

7)

Les 3 huitièmes de 24 = 9       $(24 : 8) \cdot 3 = 9$

Les  $\frac{3}{8}$  de 24 = 9

24  $\xrightarrow{\div 8}$  3  $\xrightarrow{\cdot 3}$  9

Les  $\frac{3}{8}$  de  $\left\{ \begin{array}{l} 16,8 = \dots\dots \\ 48,08 = \dots\dots \\ 24,8 = \dots\dots \end{array} \right.$

**Construction :**

Dessine un rectangle dont le périmètre mesure 25 cm et dont la largeur est le cinquième du périmètre.

Instrumente utilisés : règle, équerre