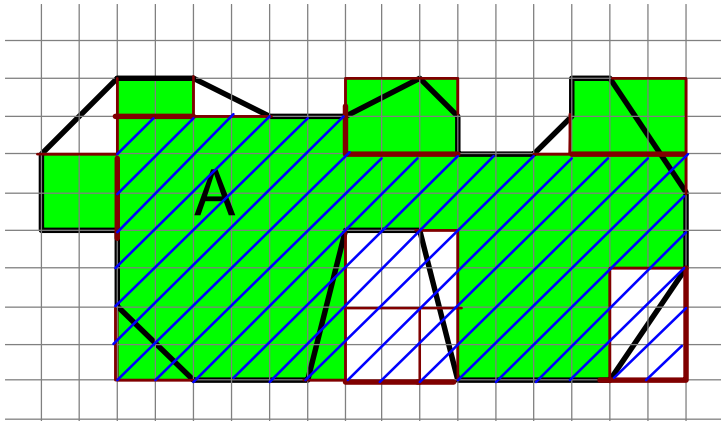


## LONGUEURS AIRES

I-) Après décomposition et recollement, on a à calculer l'aire de la surface verte. On peut alors regrouper les rectangles et on obtient la surface rayée.



1) L'aire de la surface rayée avec un carreau de 1 unité de côté est de:

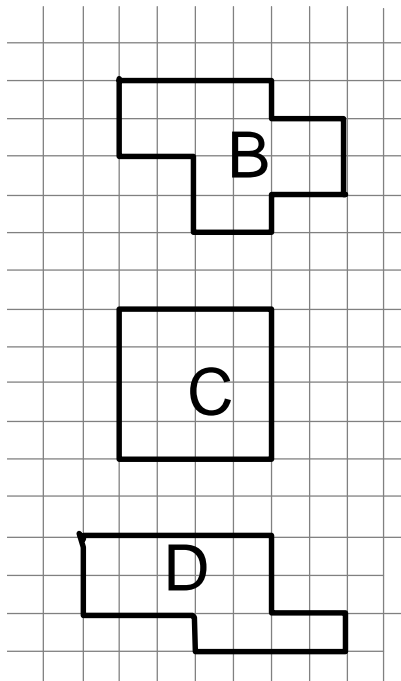
$$6 \times 15 + 6 = 90 + 6 = 96$$

donc l'aire de A est de **96 carreaux**.

2) Mais les carrés font 0,5cm de côté, donc l'aire de A est de:

$$96 \times 0,5 \times 0,5 = \mathbf{24\text{cm}^2}$$

II-)



1) Le périmètre de B est de:

$$2 + 0,5 + 1 + 1 + 1 + 0,5 + 1 + 1 + 1 + 1 = \mathbf{10\text{cm}}$$

$$\text{L'aire de B est de: } 1 + 1 + 1 + 1 = \mathbf{4\text{cm}^2}$$

2) Tracer une figure C ayant la même aire que B mais un plus petit périmètre.

3) Tracer une figure D ayant le même périmètre que B mais une aire différente.