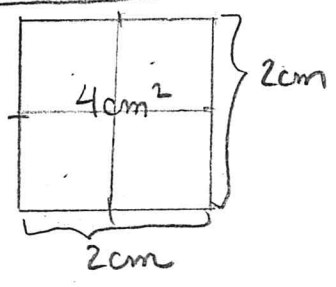
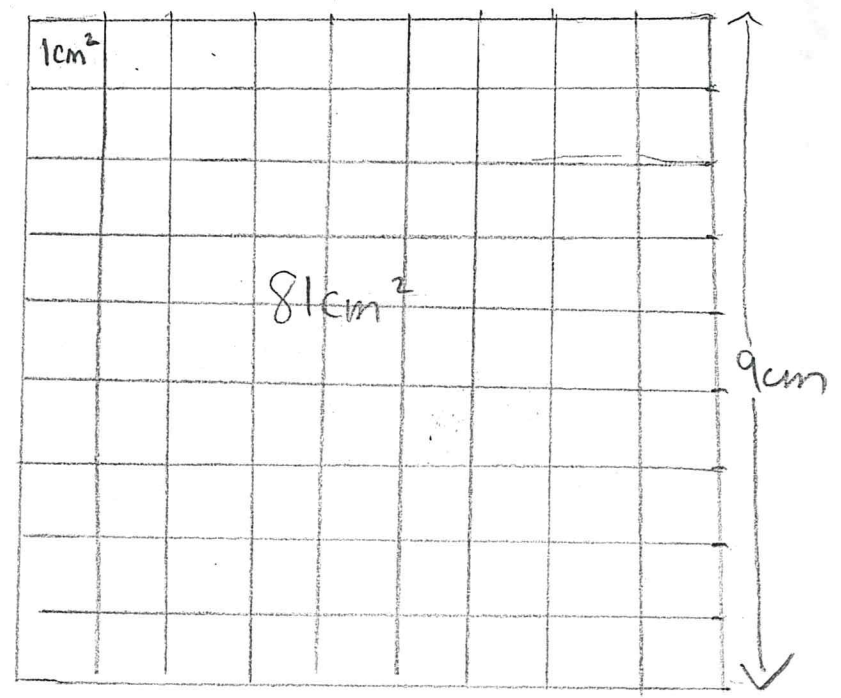


# 1.2. Les carrés et les racines carrées

## La racine carrée:



Pour résoudre sans dessin:  
 $81\text{cm}^2 \rightarrow \sqrt{81\text{cm}^2} = 9\text{cm}$



## Le carré:

Si la longueur d'un côté d'un carré est  $6^{\text{cm}}$ , quelle est l'aire du carré?

$6 \times 6 = 36 \rightarrow 6^2 = 36$

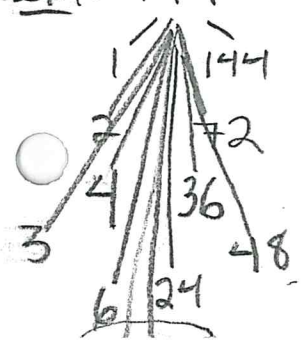
↑  
opérande de multip.

$6 \cdot 6$  ou  $6 * 6$  ou  $(6)(6)$

Comment savoir si un nombre est un carré parfait:

ex. 144  $\rightarrow$  1, 2, 3, 4, 6, 12, 24, 36, 48, 72, 144

Il s'agit d'un carré parfait.



Ex2: 136  $\rightarrow$  Est-ce un carré parfait ?

$$1 \times 136 = 136$$

$$2 \times 68 = 136$$

$$4 \times 34 = 136$$

$$8 \times 17 = 136$$

verification  $\rightarrow \approx 11.7$

$\rightarrow$  Ce n'est pas un nombre entier, alors 136 n'est pas un carré parfait

