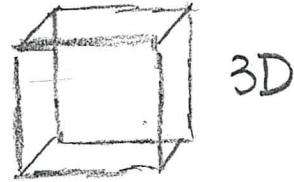
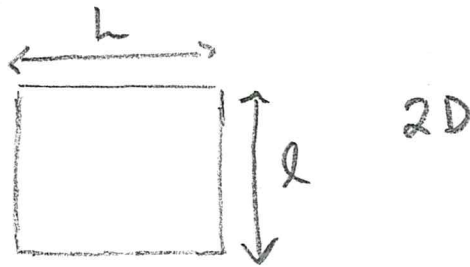


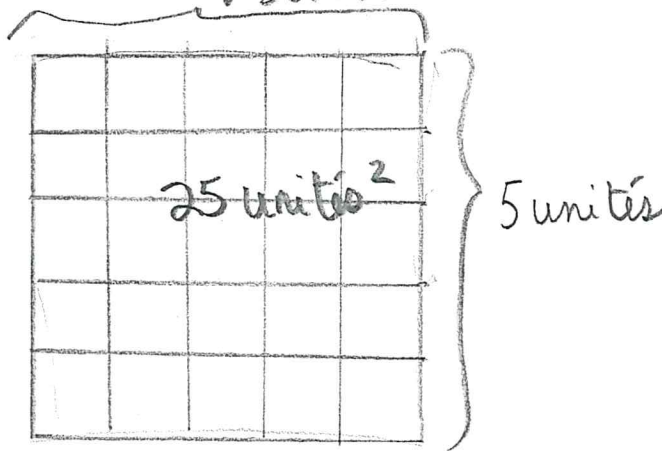
30 janvier, 2017

1.1 Les nombres carrés et l'aire

→ 1D



Ex1: Montre que 25 est un nombre carré



$$5 \times 5 = 25$$

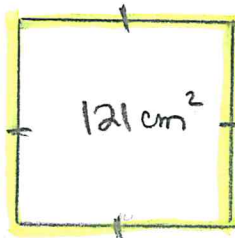
$$\text{ou } 5^2 = 25$$

Ex2: Une image carrée a une aire (surface) de 121 cm^2 . Détermine son périmètre.

- $1 \times 1 = 1$
- $2 \times 2 = 4$
- $3 \times 3 = 9$
- $4 \times 4 = 16$
- $5 \times 5 = 25$
- $6 \times 6 = 36$
- $7 \times 7 = 49$
- $8 \times 8 = 64$
- $9 \times 9 = 81$
- $10 \times 10 = 100$
- $11 \times 11 = 121$

$$12 \times 12 = 144$$

$$13 \times 13 = 169$$



Une longueur est 11, car

$$\underbrace{11 \times 11}_{\text{longueur (cm)}} = \underbrace{121}_{\text{aire (cm}^2)}$$

S'il s'agit d'un carré, les longueurs sont toutes pareilles.

$$\text{Alors } \rightarrow 11 \times 4 = 44 \text{ cm}$$

$$11 + 11 + 11 + 11 = 44 \text{ cm}$$