

Pour mardi 12 février : Géométrie, Mesures

Trace le schéma du nouveau jardin public de St-Jean.

Voici l'échelle : 1cm = 10m

Le jardin public a une forme rectangulaire.

Ses dimensions sont les suivantes : $L=70m$ et $l=30m$.

Au centre de ce jardin public est installé un bassin aquatique de forme carrée.

Les dimensions de ce bassin : $c=10m$.

La municipalité change d'avis ...

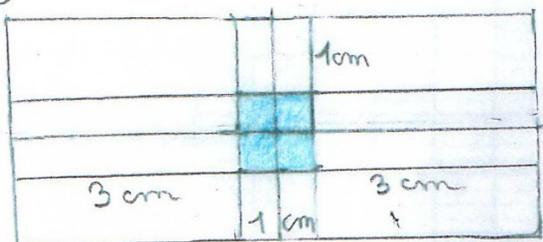
Elle décide de placer au centre du jardin public un massif de fleurs de forme carrée.

Les dimensions de ce massif : $c=20m$

Trace sur un deuxième schéma le deuxième projet.

L'échelle de représentation est la même : 1cm = 10m

①



$$L = 7 \text{ cm} \quad 7 - 1 = 6 \text{ cm} \quad L = 3 + 1 \text{ cm} + 3 \text{ cm}$$

$$l = 3 \text{ cm} \quad 3 - 1 = 2 \text{ cm} \quad l =$$

②

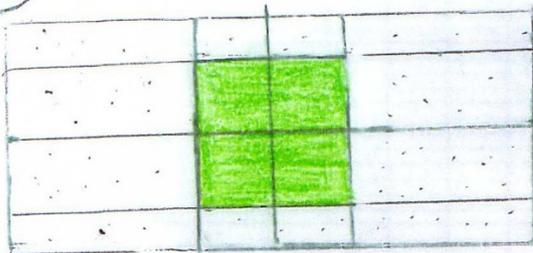
to graviers =

to jardin =

to massif =

$$2100 - 400 =$$

$$1700 \text{ m}^2$$



$$L = 7 \text{ cm} \quad 7 - 2 = 5 \text{ cm}$$

$$L = 2,5 + 2 \text{ cm} + 2,5$$

$$l = 3 \text{ cm} \quad 3 - 2 = 1 \text{ cm}$$

$$A_{\text{jardin}} = L \times l = 70 \times 30 = (7 \times 10) \times (3 \times 10) = 21 \times 100 = 2100 \text{ m}^2$$

Quelle est (en m^2) l'aire du jardin public ?
 Quelle est (en m^2) l'aire du massif de fleurs ?
 $A = L \times l$

$$A_{\text{massif}} = c \times c = 20 \times 20 = (2 \times 10) \times (2 \times 10) = 4 \times 100 = 400 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{carré}} = L \times l = 100 \times 40 = (1 \times 100) \times (4 \times 10) = 4 \times 1000 = 4000 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{billard}} = L \times l = 40 \times 10 = (4 \times 10) \times (1 \times 10) = 4 \times 100 = 400 \text{ m}^2$$

Bac à sable $A_{\text{B}} = \frac{A_{\text{carré rose orange}}}{2}$

$$= \frac{c \times c}{2}$$

$$= \frac{40 \times 40}{2}$$

$$= \frac{(4 \times 10) \times (4 \times 10)}{2}$$

$$= \frac{16 \times 100}{2} = \frac{1600}{2} = 800 \text{ m}^2$$

