

BILAN MATHÉMATIQUES CM2

I) Convertis : /5

$$7 \text{ dam}^2 = \text{-----} \text{ m}^2$$

$$64 \text{ cm}^2 = \text{-----} \text{ mm}^2$$

$$0,6 \text{ m}^2 = \text{-----} \text{ dm}^2$$

$$68,2 \text{ dam}^2 = \text{-----} \text{ m}^2$$

$$6500 \text{ m}^2 = \text{-----} \text{ km}^2$$

$$34,6 \text{ hm}^2 = \text{-----} \text{ km}^2$$

$$4,25 \text{ m}^2 = \text{-----} \text{ cm}^2$$

$$0,03 \text{ dm}^2 = \text{-----} \text{ hm}^2$$

$$8 \text{ km}^2 12 \text{ m}^2 = \text{-----} \text{ cm}^2$$

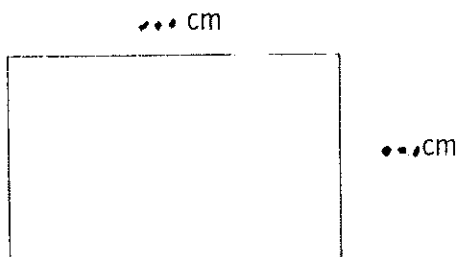
II) Leçon : Ecris les formules de : /2

- l'aire du carré :

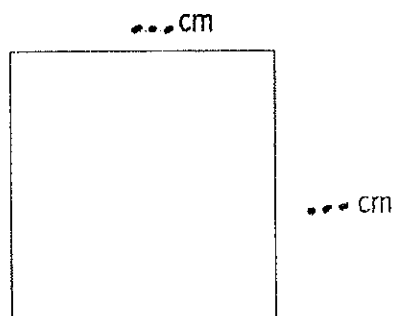
- l'aire du rectangle :

III) Pour chacune des deux figures, indique les dimensions en cm puis calcule l'aire. /3

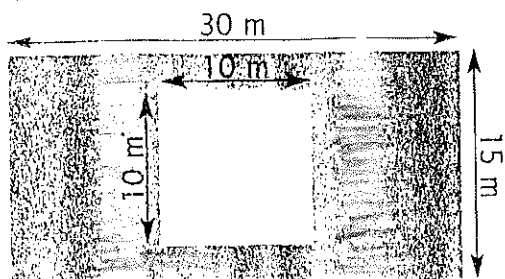
a)



b)



IV) Calcule l'aire de la partie grise. /4



V) /6

VILLE D'YERRES-ESSONNE
Installation d'un ensemble sportif, comprenant :
1 stade d'athlétisme de $2\text{ hm}^2\ 14\text{ dam}^2$
2 terrains de football de $7\ 000\text{ m}^2$ l'un
2 terrains de rugby de $6\ 600\text{ m}^2$ l'un
1 piscine de 18 dam^2
1 gymnase de 24 dam^2
6 courts de tennis de 190 m^2 l'un

Calcule l'aire de la surface occupée par les installations sportives puis l'aire totale de l'ensemble sachant que les espaces libres couvrent une aire de $134\text{ dam}^2\ 85\text{ m}^2$.
À 150 € le m^2 , quelle somme la commune a-t-elle dépensée pour l'achat des terrains ?

L'élèveest capable de :

- effectuer des conversions de mesure d'aires :
- donner les formules de calcul de l'aire du carré, du rectangle :
- calculer l'aire d'un carré :
- calculer l'aire d'un rectangle :
- résoudre un problème simple :
- résoudre un problème nécessitant plusieurs opérations et des conversions de mesures d'aires :

Evaluation effectuée le C. Hénin.

Signature :