

Nom: Nivell: Data: / /

Inicia l'activitat de Descartes tal com t'ha indicat el professor i segueix les instruccions que s'indiquen a la pantalla. Vés completant aquest full.

MESURES DE SUPERFÍCIE**5.6 Troba la superfície d'una figura plana**

Completa:

- Per a trobar la superfície d'una figura plana haurem de la seva superfície amb la superfície que agafem com a
- Completa la taula següent amb alguns dels exemples treballats a l'escena:

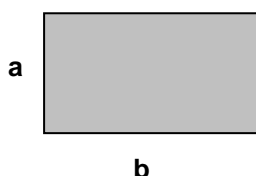
| | Exemple 1 | Exemple 2 | Exemple 3 | Exemple 4 | Exemple 5 | Exemple 6 |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Base | | | | | | |
| Altura | | | | | | |
| Superfície | | | | | | |

i respon:

- Veus alguna relació entre la superfície del rectangle i els valors de la base i de l'altura?
- És necessari comptar quadradets per saber la superfície?
- Quina operació hem de fer amb la base i l'altura per a conèixer la superfície?
- Què és l'àrea d'una figura plana?

Recorda que mesurar la superfície d'una figura utilitzant una unitat de superfície no és tan senzill com mesurar una longitud amb un regle graduat. Per aquest motiu, si volem mesurar la superfície d'una figura plana **no**....., sinó que fem les mesures lineals necessàries i amb elles per obtenir-la. Aquests càlculs dependran del tipus de figura que es tracti.

En el cas d'un rectangle, per calcular la seva superfície, és a dir, la seva, només **caldrà multiplicar**..... Així:



$$A = \dots \times \dots$$


5.7 Àrea d'un rectangle

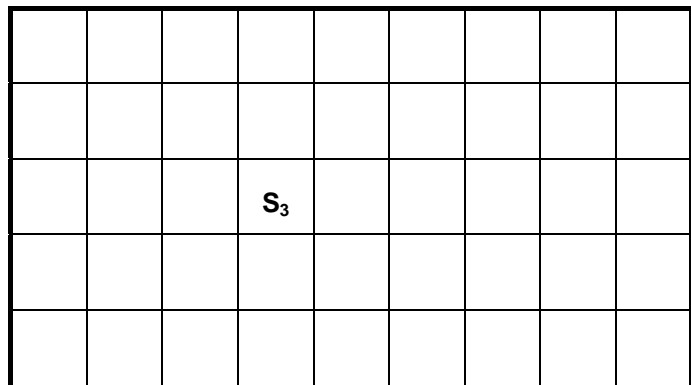
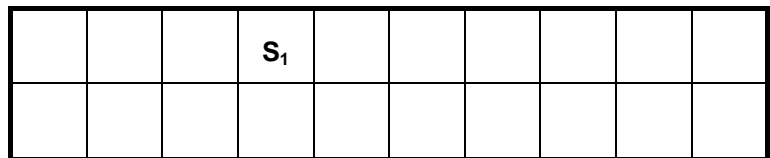
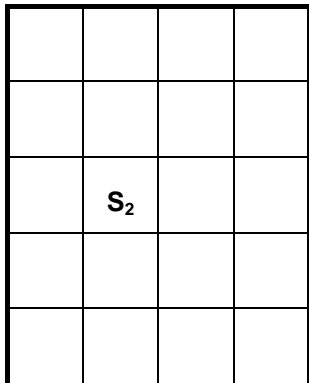
Resumeix en la taula següent alguns dels exemples que practiquis en l'escena. Indica també el seu perímetre.

| | base | altura | Àrea | Perímetre |
|-----------|------|--------|------|-----------|
| Exemple 1 | | | | |
| Exemple 2 | | | | |
| Exemple 3 | | | | |

EXERCICIS

1.- Comparant la superfície dels tres rectangles següents, amb la superfície que hem agafat com unitat 1 cm^2 (és a dir la superfície d'un quadrat de 1 cm de costat) indica la superfície de cadascun d'ells:

$1 \text{ cm}^2 =$ 



| | | |
|---------|---------|---------|
| $S_1 =$ | $S_2 =$ | $S_3 =$ |
|---------|---------|---------|

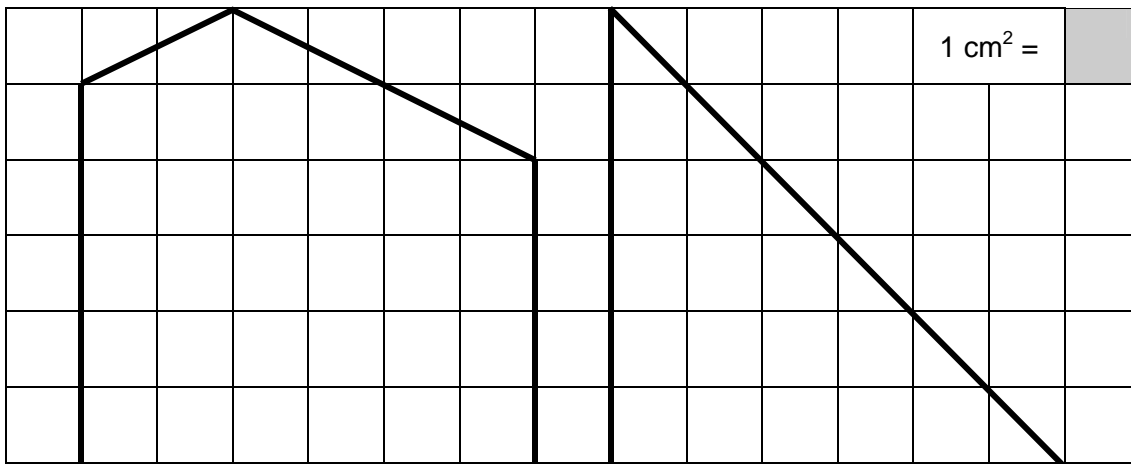
Comprova que obtens els mateixos valors fent **$S_{\text{Rectangle}} = \text{base} \times \text{altura}$**

$S_1 = \dots \times \dots =$

$S_2 = \dots \times \dots =$

$S_3 = \dots \times \dots =$

2.- Mesura directament la superfície de les següents figures, comptant quants cm^2 hi caben:



S =

s =

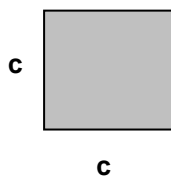
3.- a) Troba l'àrea d'un camp de futbol de 110 m per 68 m. Expressa el resultat en m^2 i en hectàrees.

b) Quant costaria instal·lar gesa artificial a aquest camp de futbol si costa 42 €/m^2 ?

4.- Podem usar l'expressió de l'àrea d'un rectangle per calcular l'àrea d'un quadrat?

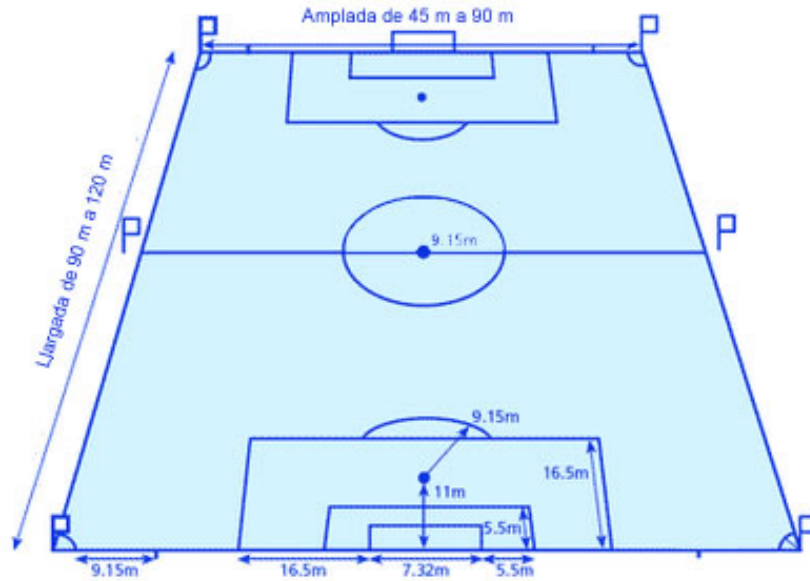
.....

Completa l'expressió següent:



A_{Quadrat} = costat x = x C

5.- El reglament de futbol especifica un valor mínim i màxim per la llargada (de 90 a 120 m.) i per l'amplada (de 45 a 90 m.) del camp, tal com s'especifica en el dibuix adjunt.



a) Quina és la superfície màxima d'un camp de futbol?

b) I la superfície mínima?

c) Quina és la superfície de cadascuna de les àrees grans?

c) I de cadascuna de les àrees petites?