

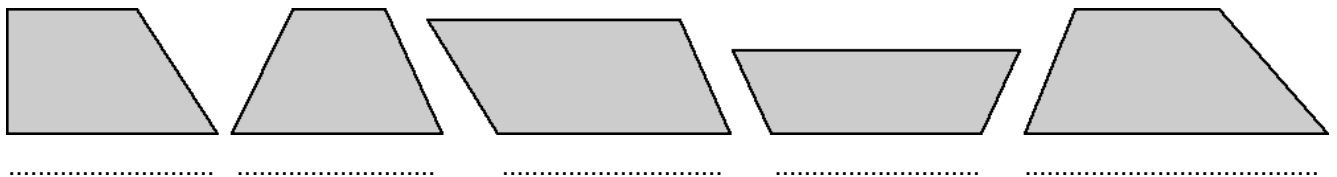
Nom: Nivell: Data: / /

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.

TRAPEZIS

Busca a la **Viquipèdia** (<http://ca.wikipedia.org/wiki/Portada>) o el teu llibre de text (pàg. 156-157) que entenen per un trapezi i de quins tipus n'hi ha. Amb aquesta informació completa:

- Un trapezi és un amb dos costats i els altres dos
- Els costats paral·lels s'anomenen així parlarem de la base gran i de la base petita del trapezi.
- L'altura d'un trapezi és la distància entre
- Els trapezis els podem classificar en tres tipus:
 - Trapezi que té dos angles
 - Trapezi que té els dos costats no paral·lels
 - Trapezi quan no és ni trapezi ni trapezi
- Posa noms als trapezis següents:



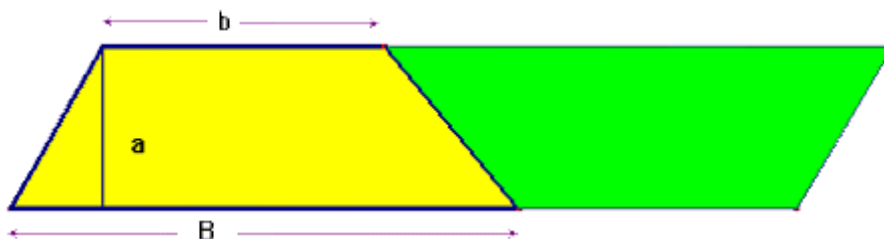
MESURES DE SUPERFÍCIE

5.12 Deduïm l'àrea d'un trapezi.

Pràctica amb l'escena fins a estar convençut que amb dos trapezis iguals sempre podem formar un paral·lelogram (prement el botó Inici anirant apareixent trapezis diferents).

Després completa les següents preguntes:

- Com són la base i l'altura del trapezi i les del paral·lelogram?

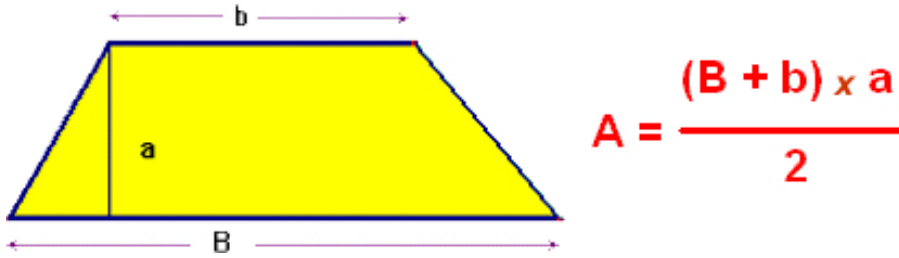


- Com són la superfície del trapezi i la del paral·lelogram?
- Dedueix l'expressió per calcular la superfície del trapezi a partir de la seva base i la seva altura:

$$\text{Àrea}_{\text{Trapezi}} = \frac{\text{Àrea}_{\text{paral·lelogram}}}{2} = \frac{\quad}{2}$$

5.13 Practiquem el càlcul de l'àrea d'un trapezi.

Recorda que per calcular l'àrea del trapezi podem usar l'expressió trobada a l'apartat anterior:

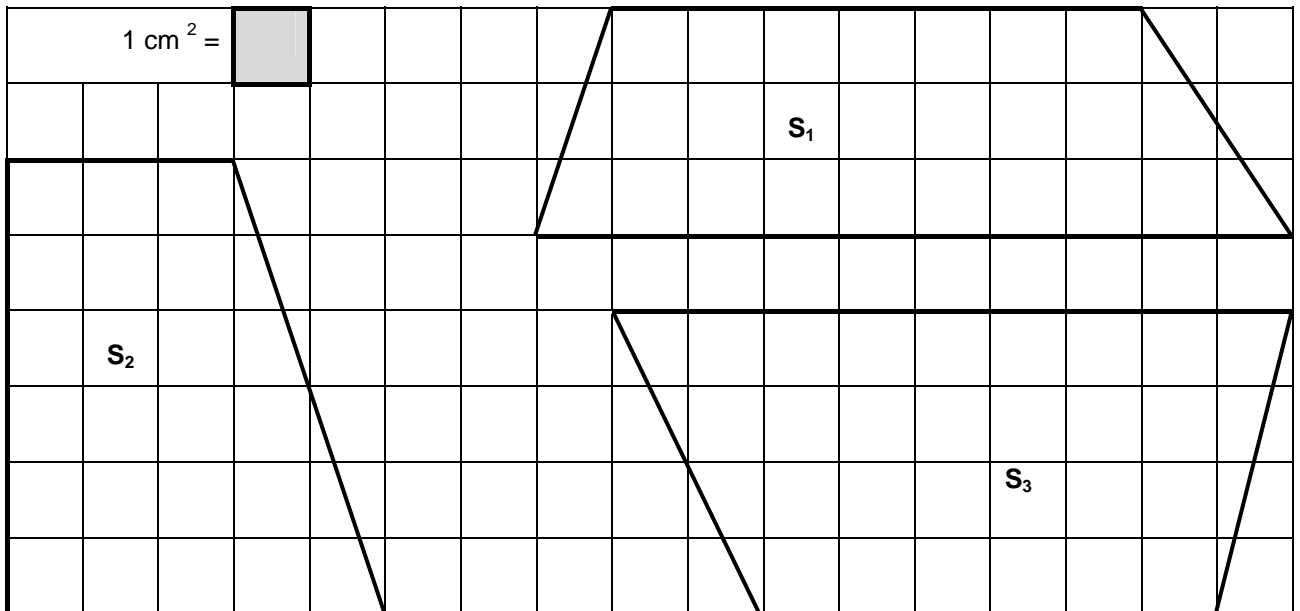


Resumeix en la taula següent alguns del exemples que practiquis en l'escena.

	Base gran	Base petita	Altura	Àrea
Exemple 1				
Exemple 2				
Exemple 3				

EXERCICIS

1.- Comparant la superfície dels tres trapezis següents, amb la superfície que hem agafat com unitat, 1 cm² (és a dir la superfície d'un quadrat de 1 cm de costat) indica la superfície de cadascun d'ells comptant quants cm² hi caben:



S₁= S₂= S₃=

Comprova que obtens els mateixos valors de la superfície usant l'expressió $A_{\text{Trapezi}} = \frac{(B + b) \cdot a}{2}$

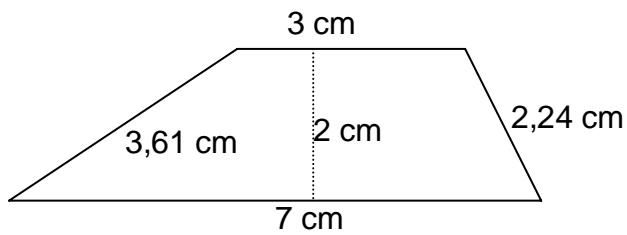
$$S_1 = \frac{(\dots + \dots) \cdot \dots}{2} = \dots$$

$$S_2 = \frac{(\dots + \dots) \cdot \dots}{2} = \dots$$

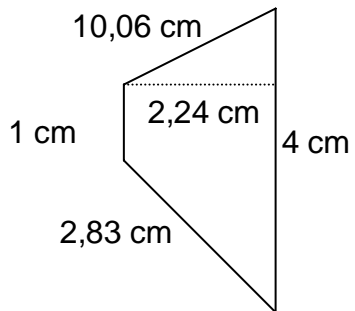
$$S_3 = \frac{(\dots + \dots) \cdot \dots}{2} = \dots$$

2.- Calcula l'àrea i el perímetre dels següents trapezis.

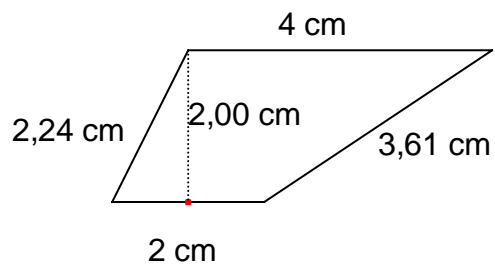
a)



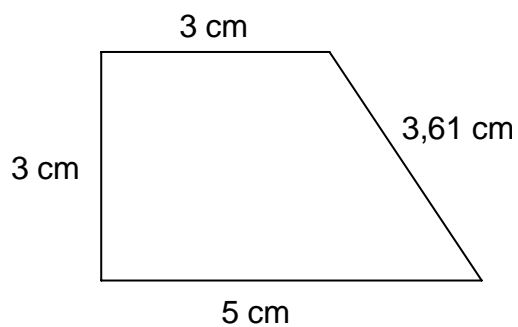
b)



c)



d)



3.- Calcula la superfície de la figura següent, per això:

- Hauràs de dividir-la en figures que sàpigues calcular la seva superfície.
- Hauràs de mesurar les distàncies que necessitis i escriure-les clarament en el dibuix.
- És molt important que facis els càlculs de manera ordenada i que en tot moment tu i qui ho llegeixi sàpiga de quina figura estàs calculant l'àrea.

