

Nom: ..... Nivell: ..... Data: ..... / ..... / .....

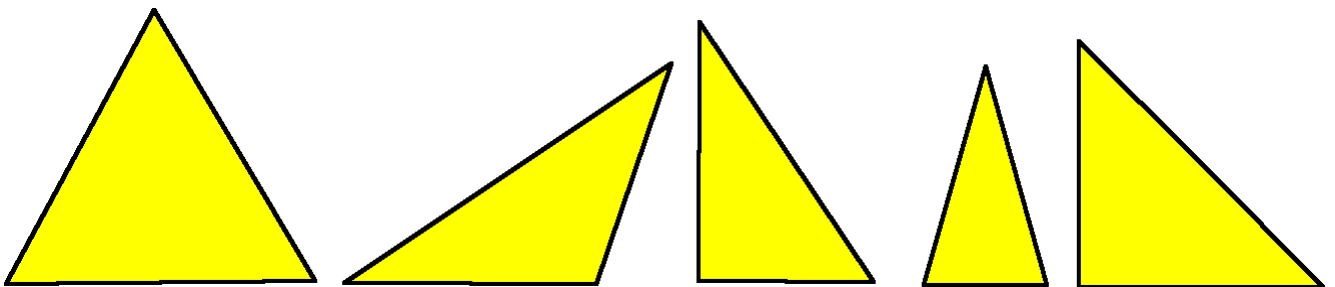
*Inicia l'activitat de Descartes tal com t'ha indicat el professor i segueix les instruccions que s'indiquen a la pantalla. Vés completant aquest full.*

## TRIANGLES

Busca a la **Viquipèdia** ( <http://ca.wikipedia.org/wiki/Portada> ) o el teu llibre de text ( pàg. 154-155) que entenen per triangle i com podem classificar els triangles segons els costats i segons els angles.

Amb aquesta informació completa:

- Un triangle és un ..... de ..... costats
- Si ens fixem en les longituds dels seus costats podem classificar els triangles en:
  - Triangle equilàter : és el triangle que té tots tres costats .....
  - Triangle ..... : és el que té dos costats iguals.
  - Triangle ..... : és el que té .....
- Si ens fixem en els angles podem classificar els triangles en:
  - Triangle rectangle : és el triangle que té un angle ....., és a dir de .....<sup>o</sup>
  - Triangle ..... : és el que té un angle obtús, és a dir, de més de .....<sup>o</sup>.
  - Triangle ..... : és el triangle que té tots els seus angles ....., es a dir de menys de .....<sup>o</sup>.
- Posa noms als triangles següents, fixant-te tant amb els seus angles com amb els seus costats:



Costats: .....

Angles: .....

- Un triangle equilàter , a part de tenir tots els seus costats ....., també té tots els seus angles interns ..... ( .....<sup>o</sup>)
- Un triangle ..... , a part de tenir dos dels seus costats iguals, també té dos ..... iguals. Aquests dos angles interns iguals són els que formen els costats ..... amb el costat .....

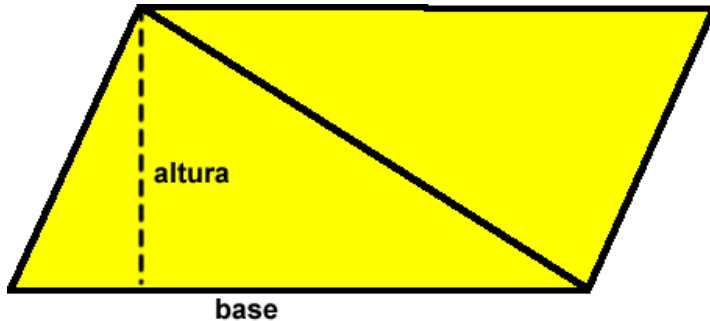
## MESURES DE SUPERFÍCIE

### 5.14 Deduïm l'àrea d'un triangle.

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

Després completa les següents preguntes:

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

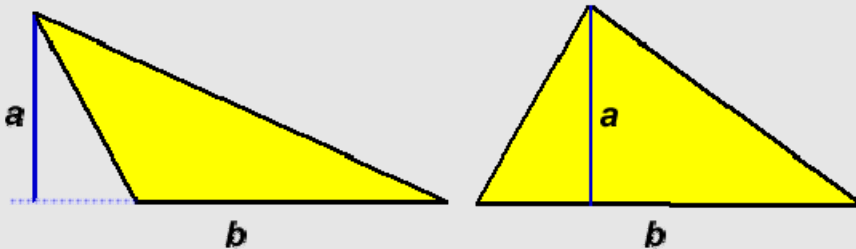


- Com són la superfície del triangle i la del paral·lelogram?
- Dedueix l'expressió per calcular la superfície del triangle a partir de la seva base i la seva altura:

$$Àrea_{Triangle} = \frac{Àrea_{\text{paral·lelogram}}}{2} = \frac{\quad}{2}$$

### 5.15 Practiquem el càlcul de l'àrea d'un triangle.

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



$$A_{Triangle} = \frac{b \times a}{2}$$

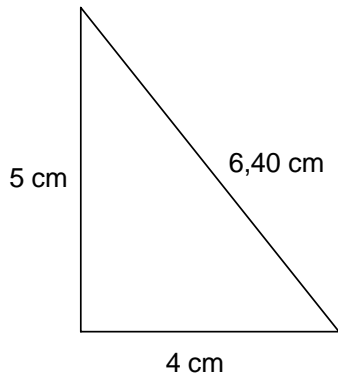
Fixa't bé **com cal mesurar l'altura** segons si el triangle és **obtusangle** (té un angle obtús) o **acutangle** (té tots tres angles aguts).

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

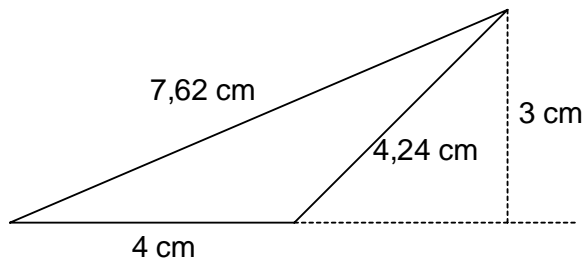
	Base	Altura	Àrea
Exemple 1			
Exemple 2			
Exemple 3			



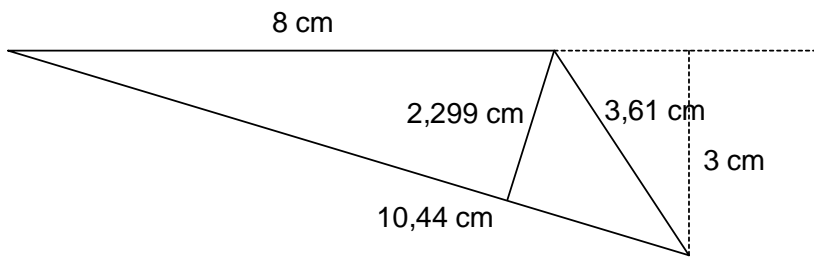
b)



c)



d)



Perímetre: P=

Àrea:

1a manera:

base= 8 cm

altura= .....

2a manera:

base= 10,44 cm

altura= .....

e)

