

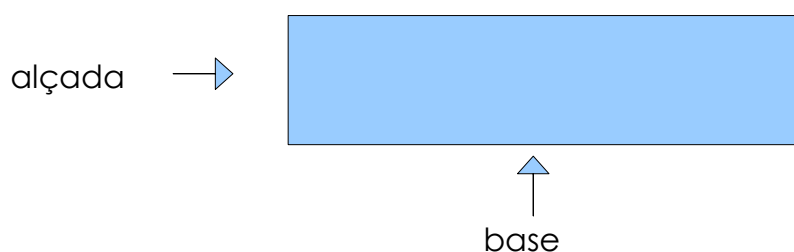
COM CALCULAR LA SUPERFÍCIE DE RECTANGLES I TRIANGLES

La superfície d'una figura és l'espai que ocupa en el pla. Una superfície és una zona per la qual ens podríem moure cap endavant, cap endarrere cap a la dreta i cap a l'esquerra.

Així com si jo vull mesurar una longitud faig servir els metres, si vull mesurar un temps faig servir els segons o si vull mesurar un pes faig servir els grams, per **mesurar les superfícies fem servir els m²**.

En el cas dels exercicis que farem en els fulls farem servir els cm² ja que les superfícies que hem de mesurar són molt petites.

Calcular la superfície d'un rectangle és molt senzill. **S'ha de multiplicar la longitud de la base per la longitud de l'alçada.**



Si la base d'aquest rectàngle fa 12 cm i l'alçada en fa 5, per calcular la superfície només hem de fer aquesta operació:

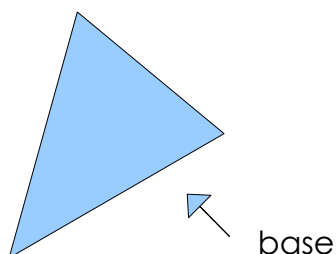
$$12 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} = 60 \text{ cm}^2$$

La superfície del rectangle seria de 60 cm².

ALERTA AL POSAR LES UNITATS, QUE SÓN MOLT IMPORTANTS!!!

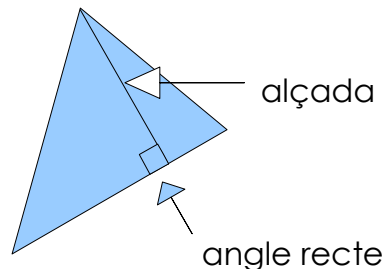
Mesurar la superfície d'un triangle costa una mica més. Però no massa.

Primer de tot cal trobar la base del triangle (pot ser qualsevol dels tres costats). En aquest cas, per exemple:



Lavors s'ha de trobar l'alçada del triangle: **és la distància que hi ha des de la base del triangle fins al seu vèrtex oposat. Aquesta longitud s'ha de mesurar amb una línia que formi un angle recte amb la base.** Sembla complicat però no ho és tant.

Mira el dibuix següent:



He fet una línia que, formant un angle recte amb la base, va a parar al vèrtex oposat d'aquesta.

Ara ja només em queda fer les operacions corresponents: **multiplicar la longitud de la base per la longitud de l'alçada i dividir el resultat entre 2.**

En aquest cas seria així:

(Imaginem que la base fa 6cm i l'alçada en fa 5)

$$6 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} = 30 \text{ cm}^2$$

$$30 \text{ cm}^2 : 2 = 15 \text{ cm}^2$$

La superfície del triangle seria de 15 cm².

Apa, amb aquesta informació i una mica d'esforça per part teva ja pots calcular les superfícies de tots els rectangles i triangles del món.