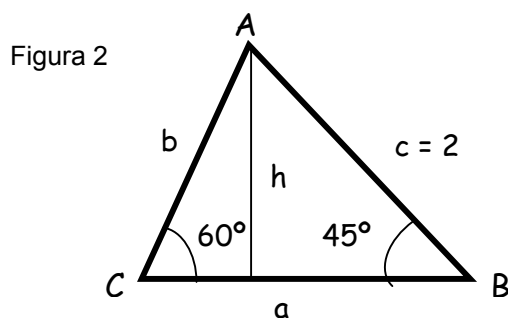
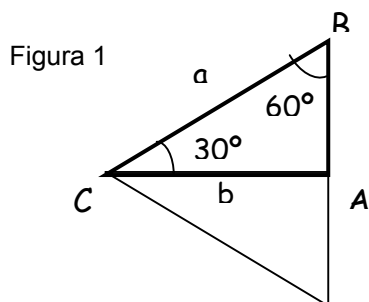


EXAMEN DE TRIGONOMETRIA

Exercici 1

- a) Utilitzeu el triangle de la figura 1 per tal de deduir els valors del sinus, cosinus i tangent de l'angle de 30° .
- b) Determineu l'amplitud de l'angle A i les longituds de l'altura h i dels costats a i b en el triangle de la figura 2.



Exercici 2

Sabem que $\cos \alpha = -2/3$ i que α és un angle del $2n$ quadrant. Es demana:

- a) Dibuixeu l'angle α .
- b) Trobeu el valor de $\sin \alpha$ i de $\tan \alpha$.

Exercici 3

Sabem que $\cos 56^\circ = 0,559$ i que $\sin 37^\circ = 0,602$. Calculeu: $\sin 93^\circ$, $\cos 19^\circ$, $\tan 74^\circ$, $\sin 28^\circ$ i $\cos 34^\circ$.

Exercici 4

La Marta observa la part més alta d'un arbre situat a l'altra marge d'un riu sota un angle de 40° . Si s'allunya 50 metres, l'angle d'observació és ara de 25° . Es demana: l'amplada del riu i l'altura de l'arbre.

Exercici 5

Observa la situació d'en Joan amb la seva pilota davant el porter Joaquim de l'equip contrari. Si en Joan es troba a 5 metres del pal dret de la porteria i a 8 metres del pal esquerrà, i l'angle que avarca en Joan amb l'ample de la porteria és de 60° , quina amplada té la porteria? A quina distància de la línia de gol es troba en Joan?

