

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES
IES L' ALZINA

Examen de matemàtiques de 1r d' ESO: Tema 6

Nom i cognoms: _____ Curs: _____

Exercici 1

a) Doneu dues diferències entre un triangle acutangle i un triangle rectangle.

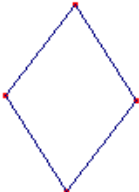
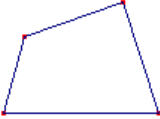
b) Completeu:

- El punt on es tallen les altures d'un triangle s'anomena
- Les mitjanes es tallen en un punt anomenat
- Les rectes perpendiculars en el punt mitjà a cada costat d'un triangle s'anomenen

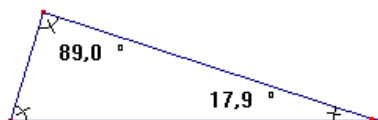
[2 punts]

Exercici 2

a) Completeu la taula adjunta:

Nom				
Coscats				
Angles				
Dibuix				

b) Calcula els angles que falten en els triangles següents:



[2 punts]

Exercici 3

a) En un triangle isòsceles, el costat desigual amida 12 cm i cadascun dels altres dos costats, el doble del costat desigual menys 5 cm. Calculeu el perímetre.

b) Construeix, amb regla i compàs, un triangle rectangle sabent que un dels angles aguts amida 30° i un dels catets 6 cm.

[2 punts]

Exercici 4

Es vol posar un marc a un quadre de forma rectangular que fa 2 m per 42 cm. El cost de la fusta és de 2,50 € el metre lineal i la mà d'obra 14 €. Quant valdrà emmarcar aquest quadre?

[2 punts]

Exercici 5

En un dodecàgon regular quin és:

a) El nombre mínim de triangles en què el pots descompondre?

b) El nombre de diagonals que s'hi poden traçar?

c) La mesura de cada un dels angles interiors?

d) El perímetre, expressat en metres, si cada costat mesura 248 mm?

[2 punts]