

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES
IES L'ALZINA

Examen de Matemàtiques de 1r d'ESO: Tema 4

Nom i cognoms: _____ Curs: _____

Exercici 1

- a) Expresseu en hores 2h 15' 36".
- b) Expresseu en forma complexa, és a dir, en graus, minuts i segons, 53,84°.

(2 punts)

Exercici 2

Siguin $\hat{A} = 86^\circ$ i $\hat{B} = 34^\circ$.

- a) Fent ús d'un transportador d'angles, dibuixeu els angles $\hat{A} + \hat{B}$ i $\hat{A} - \hat{B}$. Quina és l'amplitud d'aquests dos angles?
- b) Fent ús de regla i compàs, dibuixeu la bisectriu del angle $\hat{A}$.

(2 punts)

Exercici 3

Justifiqueu si són certes o falses les següents afirmacions

- a) Un segment és el tros de recta que es troba limitat per dos punts.
- b) És del tot impossible dividir un angle recte en tres parts iguals només fent ús de regla i compàs.
- c) La bisectriu d'un angle és la recta que divideix l'angle en dues o més parts iguals
- d) Un angle és la regió del pla determinada per dues semirectes amb diferent origen.

(2 punts)

Exercici 4

Calculeu:

- a) $3h\ 51'\ 43'' + 2h\ 15'\ 37'' =$
- b) $68^\circ\ 35'\ 42'' - 56^\circ\ 46'\ 39'' =$
- c) El doble del suplementari de l'angle $\hat{A} = 125^\circ\ 50'\ 40''$
- d) Un terç del complementari de l'angle $\hat{B} = 20^\circ\ 34'\ 57''$

(2 punts)

Exercici 5

Una atracció d'una fira fa set voltes completes en 8 minuts i 45 segons.

- a) Quant de temps tarda a fer una volta?
- b) Quantes voltes farà en 1 hora 11 minuts i 15 segons?

(2 punts)