

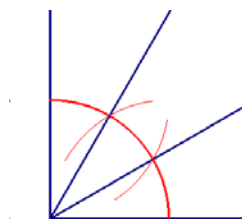
DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES IES L'ALZINA

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

RESPOSTA:

Exercici 1

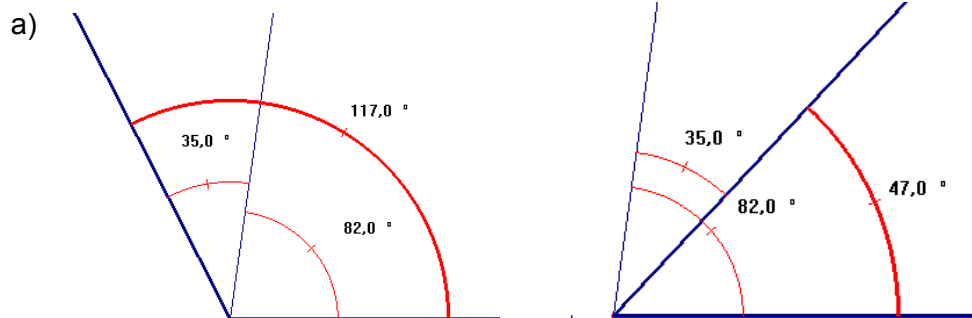
- a) Falsa. La suma dels dos angles supera els 90° .
- b) Certa. L'angle suplementari d' $\hat{A} - \hat{B} = 43^\circ 8'$ és $136^\circ 52'$.
- c) Falsa. L'angle recte és l'únic angle que es pot dividir en tres parts iguals amb regla i compàs, només cal veure la construcció del dibuix adjunt.
- d) Falsa. Només l'angle en dues parts iguals.



Exercici 2

- a) $3 \cdot \hat{A} - 2 \cdot \hat{B} = 171^\circ 45' 90'' - 68^\circ 116' 82'' = 170^\circ 105' 90'' - 69^\circ 56' 82'' = 101^\circ 49' 8''$.
- b) $\frac{2}{5} d' \hat{A} = (2 \cdot 57^\circ 15' 30'') : 5 = 114^\circ 30' 60'' : 5 = 22^\circ 54' 12''$.

Exercici 3



- b) Prenent com a centre el vèrtex de l'angle, dibuixem amb el compàs un arc qualsevol. L'arc talla els costats de l'angle en dos punts. Fent centre en aquests dos punts dibuixem dos arcs de radi una mica més gran que l'amplitud de l'angle. La recta que passa pel vèrtex i pel punt de tall dels dos arcs és la bisectriu de l'angle.

Exercici 4

- a) $3h 51' 43'' + 2h 15' 37'' = 6h 7' 20''$.
- b) $57^\circ 31' 27'' - 39^\circ 42' 51'' = 17^\circ 48' 36''$.
- c) $7h 12' 38'' \cdot 3 = 21h 37' 54''$.
- d) $35^\circ 20' 55'' : 5 = 7^\circ 4' 11''$.

Exercici 5

El temps ocupat d'en Robert és: $8h 25' + 7h 40' + 45' = 16h 50'$.

I, el temps lliure és: $24h - 16h 50' = 7h 10'$.

D'aquí que el temps que dedica diàriament a la lectura sigui: $\frac{1}{5}$ de $7h 10' = 1h 26'$.