

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES
IES L'ALZINA

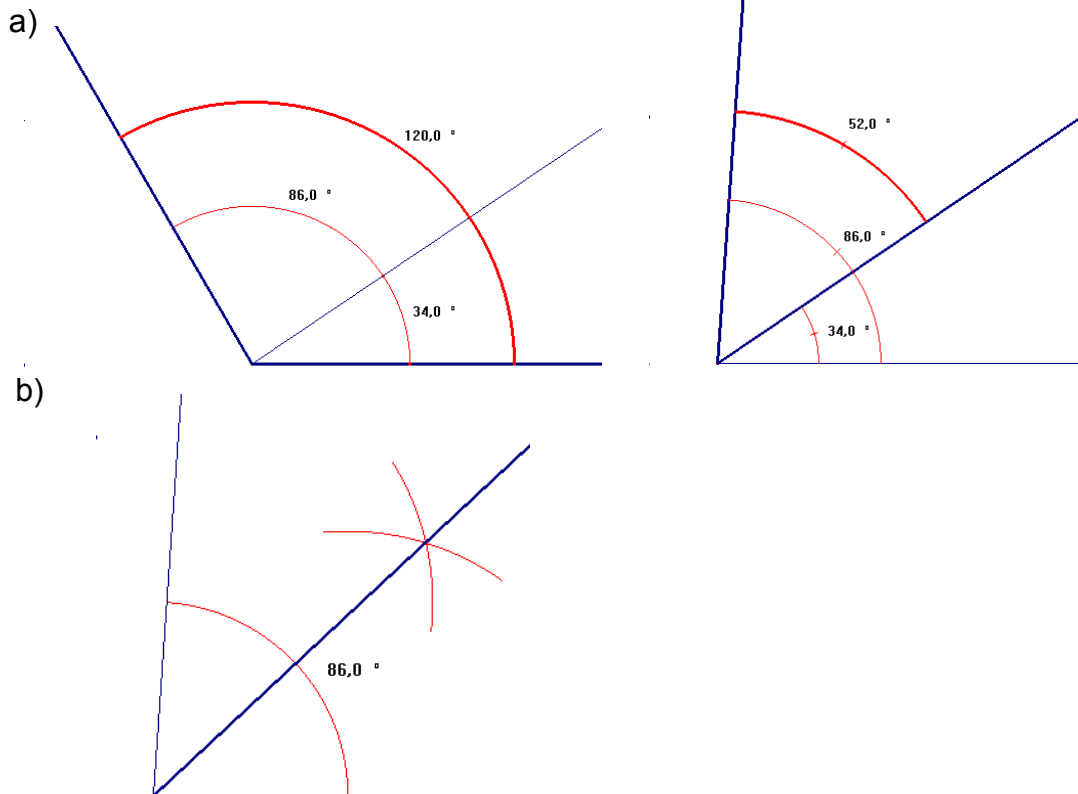
Examen de Matemàtiques de 1r d'ESO: Tema 4

RESOLUCIÓ

Exercici 1

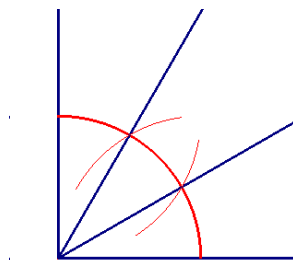
- a) $2\text{h } 15' 36'' = 2,26\text{ h.}$
- b) $53,84^\circ = 53^\circ 50' 24''.$

Exercici 2



Exercici 3

- a) Cert. Només cal tenir present la definició de segment. Dos punts d'una recta determinen un segment i un punt una semirecta.
- b) Fals. Només cal tenir present la construcció adjunta.



- c) Fals. La bisectriu divideix l'angle en dos parts iguals.
- d) Fals. L'angle és la regió del pla determinat per dues semirectes amb igual origen.

Exercici 4

- a) $3\text{h } 51' 43'' + 2\text{ h } 15' 37'' = 6\text{h } 7' 20''$.
- b) $68^\circ 35' 42'' - 56^\circ 46' 39'' = 11^\circ 49' 3''$.
- c) El suplementari de l'angle $\hat{A} = 125^\circ 50' 40''$ és $54^\circ 9' 20''$, i el doble del suplementari, $108^\circ 18' 40''$.
- d) El complementari de l'angle $\hat{B} = 20^\circ 34' 57''$ és $69^\circ 25' 3''$, i el terç del complementari, $23^\circ 8' 21''$.

Exercici 5

- a) Si per fer set voltes necessita 8 minuts i 45 segons, per fer-ne només una, trigarà 1minut i 15 segons, és a dir 1,25 minuts.
- b) En 1 hora 11 minuts i 15 segons, és a dir, en 71,25 minuts, farà 57 voltes, ja que només cal dividir el temps total per el temps que triga en fer una volta.