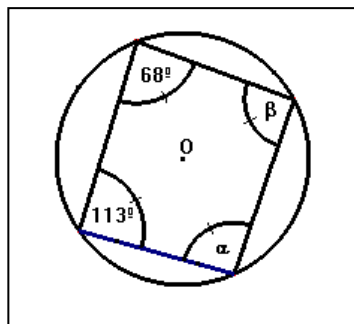


## PROBLEMAS DE ÁNGULOS EN LA CIRCUNFERENCIA

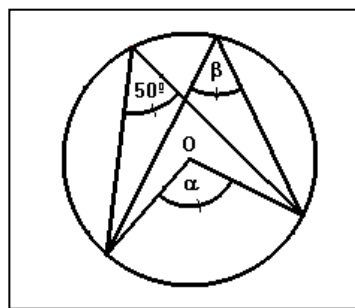
1. Según la figura, ángulo  $\alpha = ?$  y ángulo  $\beta = ?$

- a)  $\alpha = 67^\circ$  y  $\beta = 112^\circ$
- b)  $\alpha = 112^\circ$  y  $\beta = 67^\circ$
- c)  $\alpha = 68^\circ$  y  $\beta = 113^\circ$
- d)  $\alpha = 136^\circ$  y  $\beta = 226^\circ$



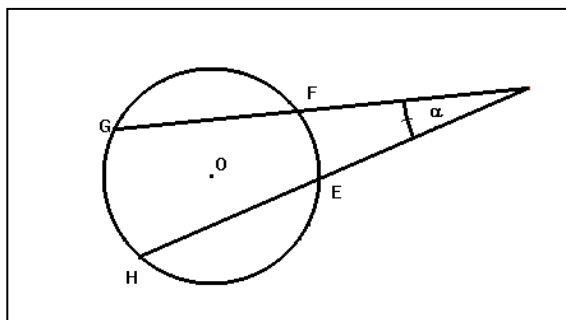
2. En la figura el valor de los ángulos  $\alpha, \beta$  son respectivamente:

- a)  $\alpha = 50^\circ$  y  $\beta = 55^\circ$
- b)  $\alpha = 50^\circ$  y  $\beta = 100^\circ$
- c)  $\alpha = 25^\circ$  y  $\beta = 50^\circ$
- d)  $\alpha = 100^\circ$  y  $\beta = 50^\circ$



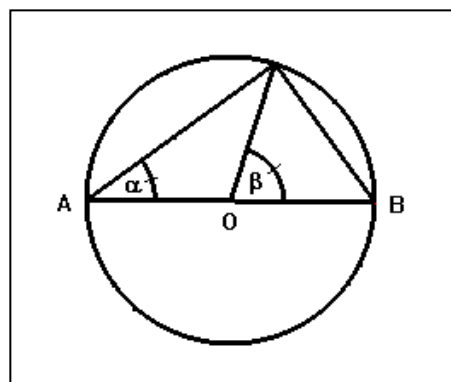
3. En la figura, arco  $\text{GH} = 146^\circ$ ; arco  $\text{EF} = 31^\circ$ , entonces ángulo  $\alpha = ?$

- a)  $17,5^\circ$
- b)  $27,5^\circ$
- c)  $37,5^\circ$
- d)  $47,5^\circ$
- e)  $57,5^\circ$



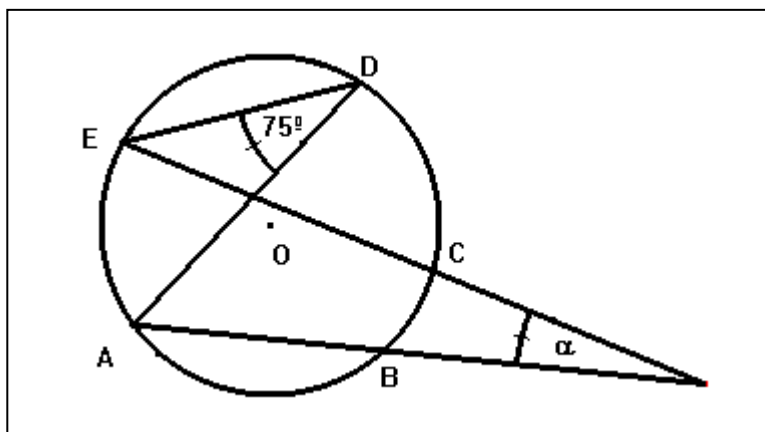
4. En la figura,  $\text{AB}$  es diámetro, si ángulo  $\alpha = 23^\circ$ , entonces ángulo  $\beta = ?$

- a)  $46^\circ$
- b)  $23^\circ$
- c)  $11,5^\circ$
- d)  $134^\circ$



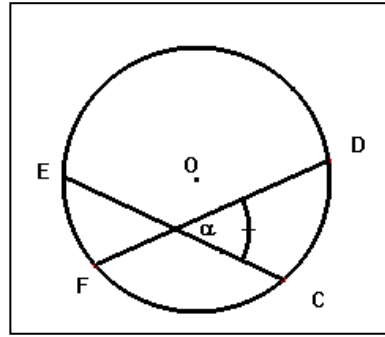
5. En la circunferencia de la figura, arco  $\text{BC} = 80^\circ$ , entonces ángulo  $\alpha = ?$

- a)  $75^\circ$
- b)  $25^\circ$
- c)  $35^\circ$
- d)  $45^\circ$
- e)  $55^\circ$



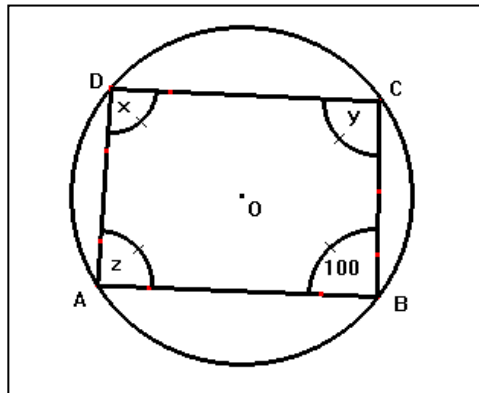
6. En la circunferencia de la figura, ángulo  $\alpha = 48^\circ$ , arco  $EF = 70^\circ$ , entonces el arco  $CD = ?$

- a)  $26^\circ$
- b)  $22^\circ$
- c)  $24^\circ$
- d)  $96^\circ$



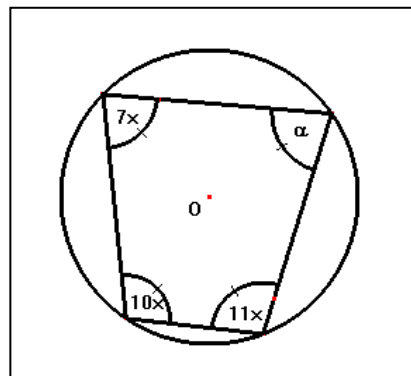
7. La siguiente figura muestra un trapecio de bases  $AB$  y  $CD$  inscrito en la circunferencia, entonces  $\angle z + \angle y - \angle x =$

- a)  $80^\circ$
- b)  $100^\circ$
- c)  $180^\circ$
- d)  $200^\circ$



8. ¿Cuál es el valor de  $\alpha$  en la circunferencia de centro  $O$ ?

- a) 100
- b) 90
- c) 80
- d) 70
- e) ninguna de las anteriores



9. En la figura  $\alpha = 26$  y  $CD = 36$ , ¿Cuánto mide el arco  $AB$ ?

- a) 52
- b) 36
- c) 88
- d) 100
- e) 72

