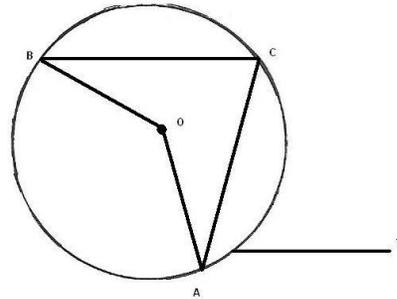




## UNIDAD 2: La circunferencia

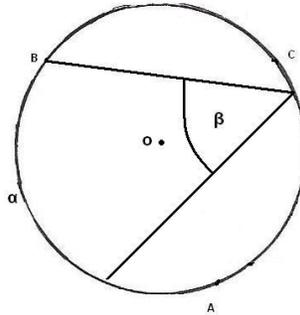
1. Con respecto a la figura, la única afirmación falsa es:

- A. CAT es semi - inscrito
- B. AOB es el centro
- C. BC es cuerda
- D. OA es diámetro.
- E. BCA es inscrito



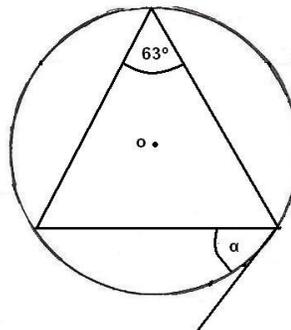
2. El arco  $\alpha$  mide  $118^\circ$  entonces el  $\beta$  mide:

- A.  $236^\circ$
- B.  $226^\circ$
- C.  $118^\circ$
- D.  $59^\circ$
- E.  $54^\circ$



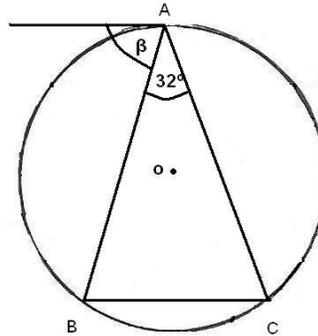
3. ¿Cuánto mide en ángulo  $\alpha$  en la figura.

- A.  $126^\circ$
- B.  $63^\circ$
- C. 31,5
- D.  $42^\circ$
- E. No se puede terminar



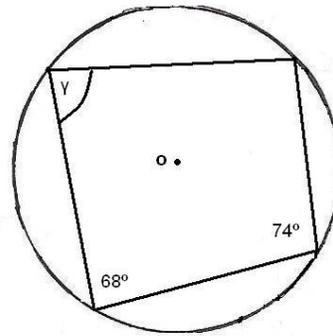
4. El triángulo de la figura es isósceles de modo que  $AB = AC$  ¿Cuánto mide  $\beta$ ?

- A.  $16^\circ$
- B.  $37^\circ$
- C.  $74^\circ$
- D.  $64^\circ$
- E.  $142^\circ$



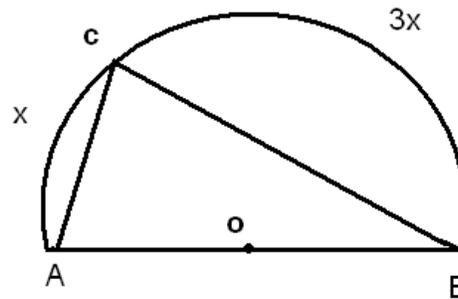
5. El valor de  $\gamma$  en el cuadrilátero de la figura es:

- A.  $74^\circ$
- B.  $106^\circ$
- C.  $68^\circ$
- D.  $112^\circ$
- E. No se puede determinar.



6. En la figura  $AB$  es el diámetro de una semi – circunferencia. Con respecto a la figura se afirma

- I)  $\angle ACB = 90^\circ$
- II)  $\angle ABC = 45^\circ$
- III)  $\angle BAC = 67,5^\circ$

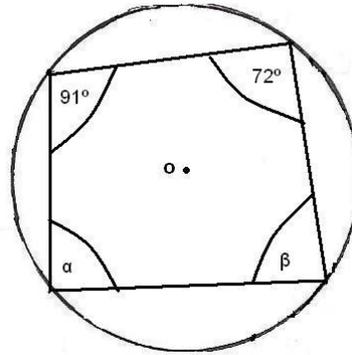


De las afirmaciones son verdades:

- A. solo I
- B. solo II
- C. solo III
- D. II y III
- E. I y III

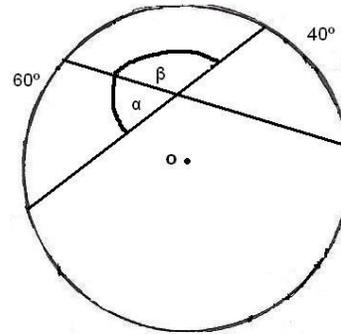
7. El valor de  $(\alpha - \beta)$  en la figura es:

- A.  $163^\circ$
- B.  $19^\circ$
- C.  $297^\circ$
- D.  $108^\circ$
- E. No se puede determinar



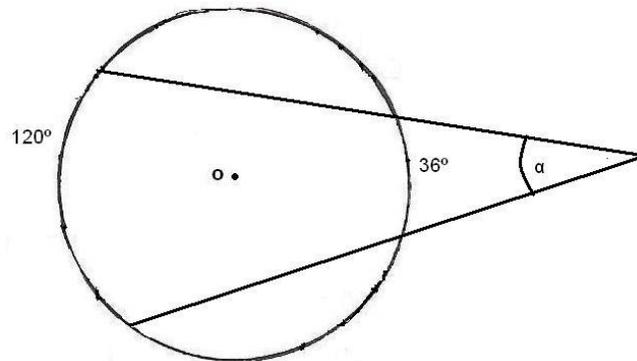
8. El valor de  $(2\alpha + \beta)$  con respecto a los ángulos de la figura es:

- A.  $230^\circ$
- B.  $180^\circ$
- C.  $130^\circ$
- D.  $100^\circ$
- E.  $50^\circ$



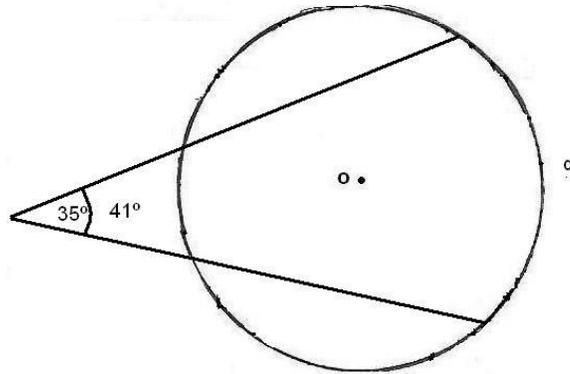
9. El valor del ángulo  $\alpha$  en la figura es:

- A.  $42^\circ$
- B.  $84^\circ$
- C.  $60^\circ$
- D.  $18^\circ$
- E.  $78^\circ$



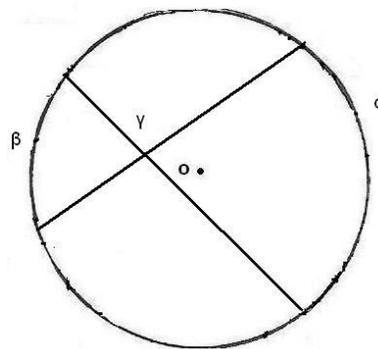
10. El valor del arco  $\alpha$  en la figura es:

- A.  $6^\circ$
- B.  $76^\circ$
- C.  $29^\circ$
- D.  $58^\circ$
- E.  $111^\circ$



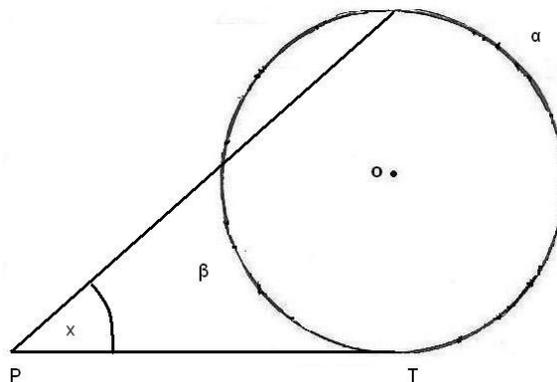
11. En la figura,  $\alpha = 116^\circ$  y  $\gamma = 124^\circ$ . ¿Cuánto vale el arco  $\beta$ ?

- A.  $12^\circ$
- B.  $132^\circ$
- C.  $62^\circ$
- D.  $58^\circ$
- E.  $120^\circ$

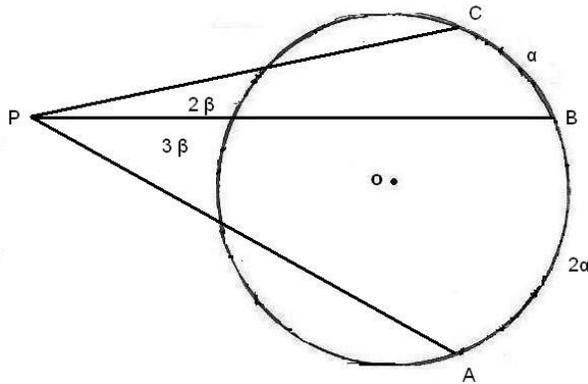


12. En la figura, PT es tangente y  $\alpha = 112^\circ$  y  $\beta = 68^\circ$ . ¿Cuánto vale  $x$ ?

- a.  $88^\circ$
- b.  $44^\circ$
- c.  $22^\circ$
- d.  $56^\circ$
- e.  $34^\circ$



13. Con respecto a la figura se realizan las siguientes afirmaciones.



I)  $\angle CPB = \frac{\alpha - \beta}{2}$

II)  $\angle BPC = \alpha - \frac{3\beta}{2}$

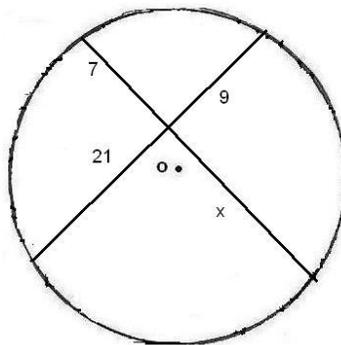
III)  $\angle CPA = \frac{3\beta}{2} + \frac{5\beta}{2}$

De las afirmaciones son verdaderas:

- A. solo I
- B. solo II
- C. I y II
- D. II y III
- E. I, II y III

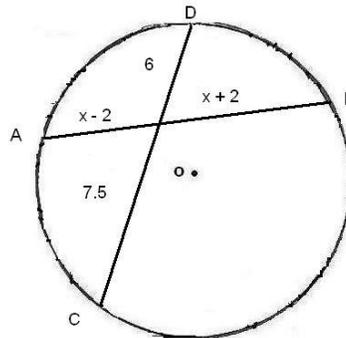
14. El valor de X en la figura es:

- A. 23
- B. 38.57
- C.  $16.\overline{3}$
- D. 27
- E. 19



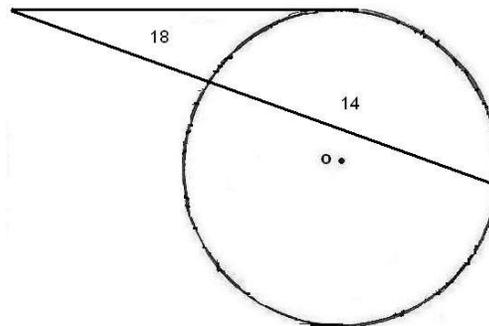
15. El valor AB en la figura es:

- A. 7
- B. 5
- C. 9
- D. 12
- E. 14



16. El valor de la tangente en la figura es:

- A. 24
- B.  $\sqrt{252}$
- C. 252
- D. 576
- E. 126

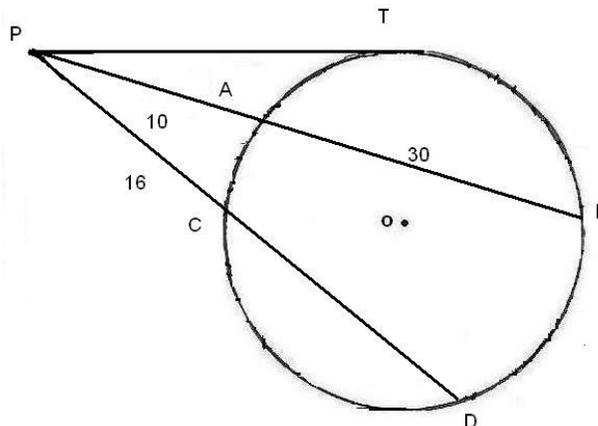


17. Con respecto a la figura se hacen las siguientes afirmaciones:

- I)  $CD = 25$
- II)  $PT = 20$
- III)  $PD = \frac{75}{4}$

De las afirmaciones son verdaderas:

- A. solo I
- B. solo II
- C. solo III
- D. I y II
- E. II y III



18) El radio de la circunferencia de la figura es:

- A. 10.8
- B. 5.4
- C. 13.5
- D. 7
- E. 3.5

