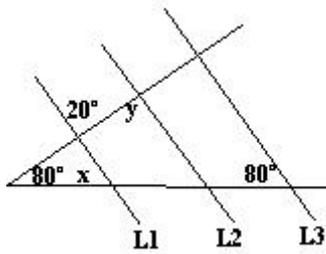




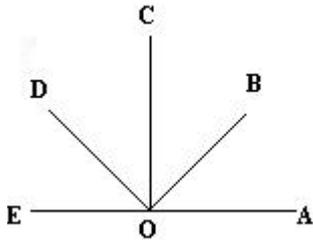
Test P.S.U Tema : Ángulos

1. Cuáles el valor de x e y si $L1 \parallel L2 \parallel L3$



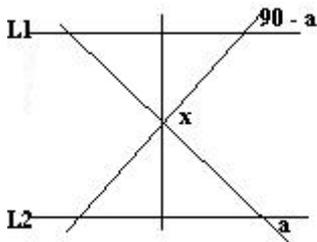
- A) 100° y 20°
- B) 80° y 160°
- C) 100° y 100°
- D) 100° y 80°
- E) 80° y 20°

2. Sean ángulo $DOE = 45^\circ$; ángulo $AOC = 90^\circ$; y el segmento OB es bisectriz del ángulo AOC , entonces el ángulo BOD vale:



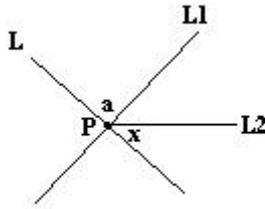
- A) 45°
- B) 90°
- C) 100°
- D) 130°
- E) 135°

3. En la figura, si $L1 \parallel L2$, entonces x mide



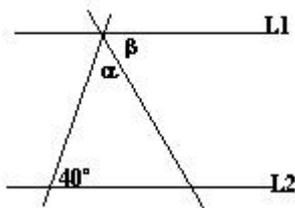
- A) $45^\circ + a$
- B) 60°
- C) $90^\circ + a$
- D) $2a$
- E) 90°

4. En la figura, $L1$ y $L2$ son perpendiculares entre sí. La recta L pasa por el punto P de intersección de ellas; entonces x mide:



- A) $90^\circ - a$
- B) 45°
- C) $180^\circ - 2a$
- D) a
- E) $45^\circ - a$

5. En la figura, $L1 \parallel L2$ y $5\alpha = 5\beta$. Entonces el valor de α es:

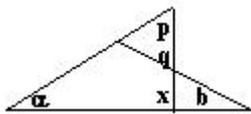


- A) 20°
- B) 40°
- C) 70°
- D) 100°
- E) 140°

6. En un triangulo, los ángulos interiores están en la razón 1:3:5. Calcular el ángulo exterior adyacente al mayor de ellos.

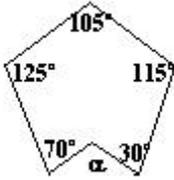
- A) 60°
- B) 80°
- C) 100°
- D) 120°
- E) 160°

7. En la figura, $\alpha = b$ y $p = q$. Calcular x si $b = 30^\circ$ y $p = 60^\circ$



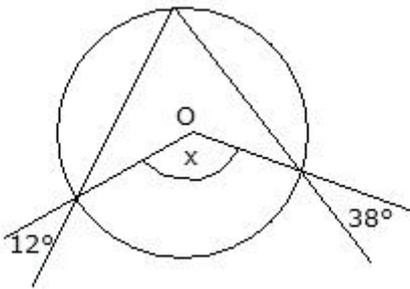
- A) 30°
- B) 60°
- C) 90°
- D) 100°
- E) 120°

8. ¿Cuál es el valor de α en la figura?



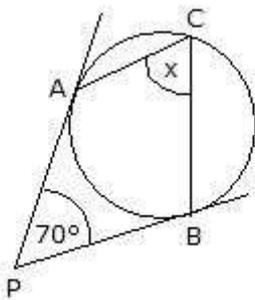
- A) 65°
- B) 75°
- C) 85°
- D) 90°
- E) 100°

9. Según los datos de la figura, y sabiendo que O es el centro de la circunferencia, se deduce que x mide:



- A) 12°
- B) 25°
- C) 50°
- D) 80°
- E) 100°

10. En la figura: \overline{PA} y \overline{PB} son tangentes a la circunferencia.



Si $\sphericalangle APB = 70^\circ$, entonces $\sphericalangle x =$

- A) 20°
- B) 40°
- C) 55°
- D) 65°
- E) 110°