

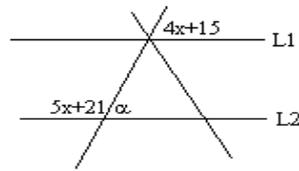


TEST : P.S.U

TEMA : Ángulos y posiciones relativas

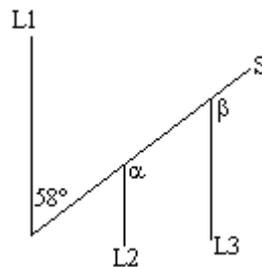
1) Si $L_1 \parallel L_2$, ¿Cuánto vale α ?

- a) 35°
- b) 45°
- c) 16°
- d) 59°
- e) 79



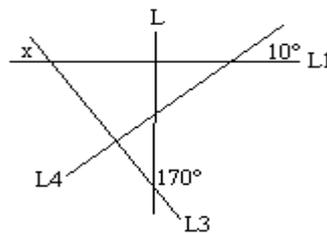
2) Si $L_1 \parallel L_2$, $L_2 \parallel L_3$ y S secante a las rectas L_1 , L_2 y L_3 , determinar los valores de α y β

- a) $\alpha = 122^\circ$; $\beta = 132^\circ$
- b) $\alpha = 132^\circ$; $\beta = 132^\circ$
- c) $\alpha = 132^\circ$; $\beta = 122^\circ$
- d) $\alpha = 122^\circ$; $\beta = 122^\circ$
- e) $\alpha = 58^\circ$; $\beta = 58^\circ$



3) Determinar el valor de x sabiendo que $L \perp L_1$ y $L_3 \perp L_4$

- a) 80°
- b) 75°
- c) 60°
- d) 20°
- e) 10°



4)

En la figura 9, ABC es un triángulo cualquiera, \overline{CO} y \overline{BO} son bisectrices de los ángulos en C y B, respectivamente. ¿Cuánto mide el ángulo x?

- A) 103°
- B) 259°
- C) 136°
- D) 217°
- E) 257°

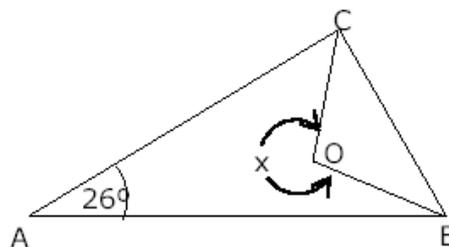


Fig. 9

5) En la figura 13, se tiene un semicírculo de centro O y $\angle BAC = 20^\circ$. El valor del $\angle x =$

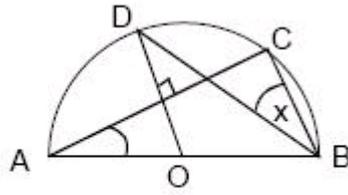


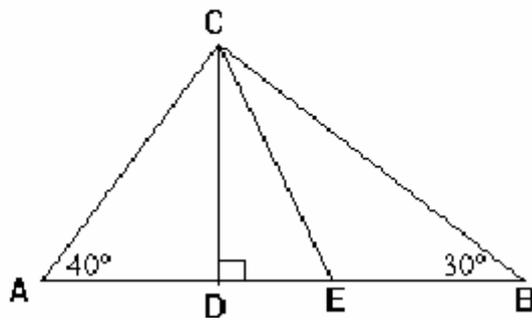
fig. 13

- A. 20°
- B. 35°
- C. 40°
- D. 55°
- E. 70°

6)

Desde el vértice C se ha trazado la altura \overline{CD} y la bisectriz \overline{CE} , del ángulo ACB, $\angle DCE = ?$

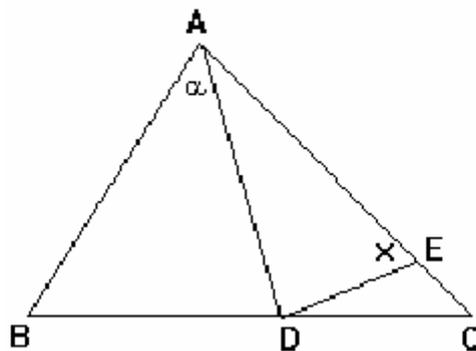
- a) 5°
- b) 10°
- c) 15°
- d) 20°
- e) 25°



7)

En el triángulo equilátero ABC, $\overline{AD} \perp \overline{DE}$. Si $\alpha = 54^\circ$ encontrar el valor de x :

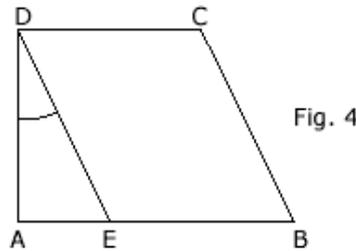
- a) 24°
- b) 60°
- c) 84°
- d) 114°
- e) 156°



8)

En el cuadrilátero ABCD (fig. 4), $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$; $\overline{ED} \parallel \overline{BC}$ y $\overline{AD} \perp \overline{AB}$. Si $\angle BCD = 110^\circ$, entonces $\angle ADE =$

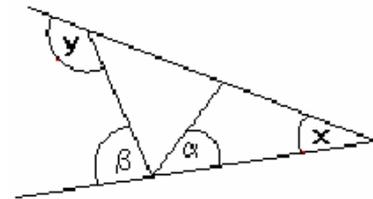
- A) 20°
- B) 30°
- C) 55°
- D) 60°
- E) 70°



9)

En la figura, $x = \frac{\beta - \alpha}{2}$. Si $\alpha = 20^\circ$; $\beta = 88^\circ$, entonces ángulo $y = ?$

- A) 106°
- B) 126°
- C) 142°
- D) 160°
- E) ninguna de las anteriores

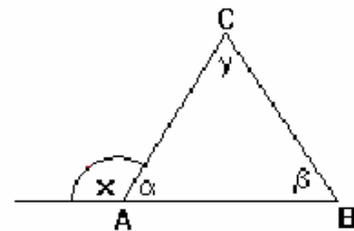


10)

¿Cuál es la medida de los ángulos internos del triángulo de la figura, α, β, γ ?

- (1) $\triangle ABC$ es isósceles, de base AB
- (2) $\angle x = 126^\circ$

- A) (1) por sí sola
- B) (2) por sí sola
- C) Ambas juntas, (1) y (2)
- D) Cada una por sí sola, (1) o (2)
- E) Se requiere información adicional



Resultados

1	2	3	4	5
E	D	A	A	C

6	7	8	9	10
A	C	A	B	C