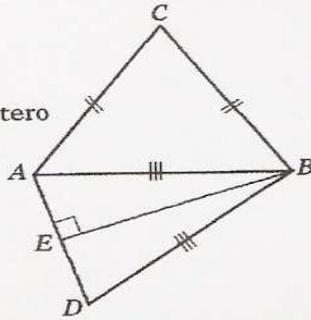




2. Con los datos de la figura se puede establecer.

- I) $\overline{AE} \cong \overline{ED}$
- II) $\triangle AEB \cong \triangle DEB$
- III) $\triangle ABC$ es equilátero

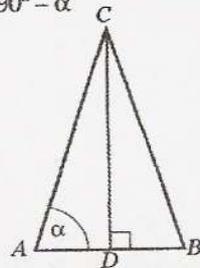
- a) Sólo I
- b) Sólo II
- c) Sólo III
- d) I y II
- e) II y III



3. El triángulo de la figura es isósceles siendo \overline{AB} su base y \overline{CD} altura. Entonces es verdadero:

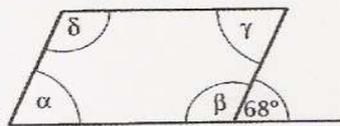
- I) $\angle CDA = 90^\circ$
- II) $\angle ACD \cong \angle BCD$ y $\angle ACD = 90^\circ - \alpha$
- III) $\overline{AD} \cong \overline{BD}$

- a) I y II
- b) I y III
- c) II y III
- d) I, II y III
- e) Ninguna



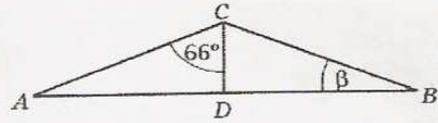
4. Con respecto al paralelogramo de la figura, es falso que:

- a) $\alpha = 68^\circ$
- b) $\gamma = 68^\circ$
- c) $\beta = \delta$
- d) $\delta = 122^\circ$
- e) $\alpha + \beta = 180^\circ$



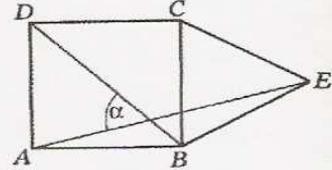
6. En la figura, $\triangle ABC$ es triángulo isósceles y \overline{CD} es transversal de gravedad. ¿Cuánto mide β ?

- a) 156°
- b) 132°
- c) 66°
- d) 33°
- e) 24°



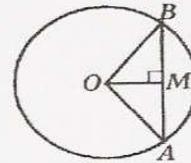
7. En la figura, $ABCD$ es cuadrado y $\triangle BCE$ es triángulo equilátero. El valor del ángulo α es:

- a) 15°
- b) 45°
- c) 60°
- d) 75°
- e) Falta información



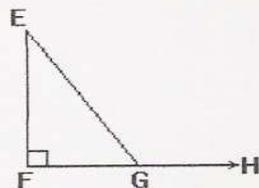
8. En la figura, O es el centro de la circunferencia. De las siguientes afirmaciones, es falsa:

- a) \overline{OM} es simetral de \overline{AB}
- b) M es punto medio de \overline{AB}
- c) $\angle OBM = \angle BOM$
- d) \overline{AB} es una cuerda
- e) $\angle BOM \cong \angle AOM$



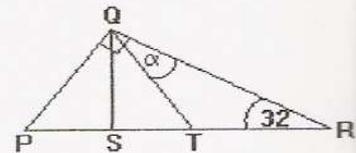
16. Si en el $\triangle EFG$, rectángulo en F, $EG = 2FG$, luego $\angle EGH = ?$

- a) 100°
- b) 120°
- c) 135°
- d) 150°
- e) Faltan datos



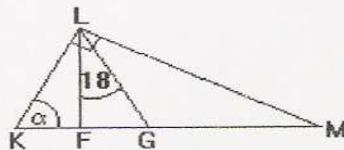
17. El $\triangle PQR$ es rectángulo en Q, \overline{QS} es simetral de \overline{PT} , entonces α es:

- a) 58°
- b) 29°
- c) 42°
- d) 52°
- e) 26°



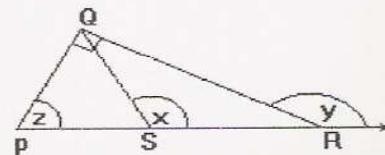
18. \overline{LF} es altura y \overline{LG} transversal de gravedad del $\triangle KLM$, rectángulo en L. El valor de α resulta:

- a) 18°
- b) 36°
- c) 72°
- d) 45°
- e) 54°



19. El $\triangle PQR$ es rectángulo en Q, \overline{QS} es transversal de gravedad; $x + y = 276^\circ$. Al valor de z es:

- a) 28°
- b) 45°
- c) 32°
- d) 64°
- e) 62°



20. El ángulo exterior en el vértice de un triángulo es el triple de su ángulo adyacente. Entonces el triángulo no puede ser:

- a) Isósceles
- b) obtusángulo
- c) rectángulo
- d) isósceles rectángulo
- e) equilátero