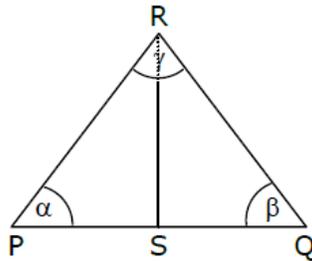


CONSTRUCCIÓN DE PARALELAS, PERPENDICULARES, BISECTRIZ Y ALTURA DE UN TRIÁNGULO

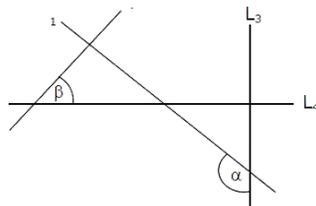
- Ejercicios

1.- En el PQR de la figura adjunta, $PS = RS = QS$ y $\alpha = 45^\circ$. ¿Cuál de las siguientes relaciones es verdadera?



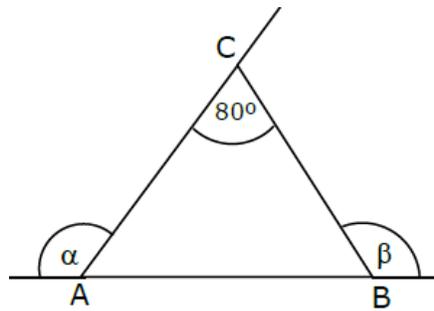
- A) $\alpha = \gamma - \beta$
- B) $\alpha > \gamma - \beta$
- C) $\gamma > \alpha + \beta$
- D) $\gamma < \alpha - \beta$
- E) Ninguna de las anteriores.

2.- En la figura adjunta, $L1 \perp L2$ y $L3 \perp L4$. Si el ángulo β mide 40° , entonces ¿cuánto mide el ángulo α ?



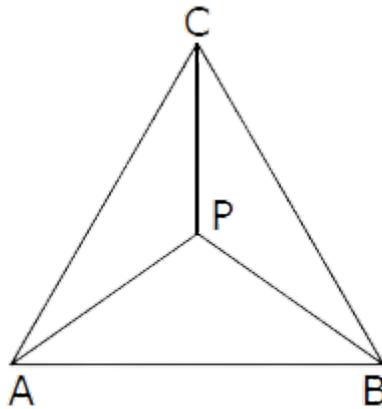
- A) 110°
- B) 120°
- C) 130°
- D) 140°
- E) 150°

3.- En el ABC de la figura adjunta, $\alpha + \beta =$



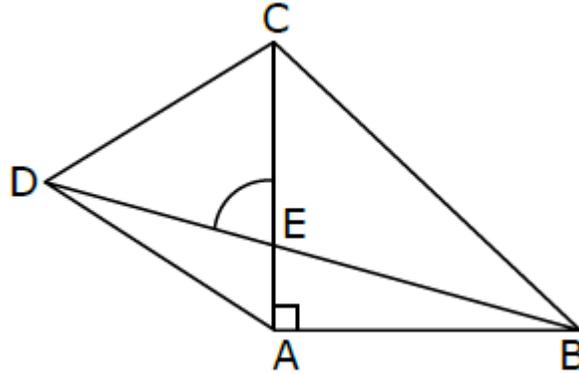
- A) 50°
- B) 80°
- C) 100°
- D) 230°
- E) 260°

4.- En el ABC de la figura adjunta, $AP = BP = CP$ y $\angle APB = \angle BPC = \angle CPA$. Entonces, el triángulo ABC es



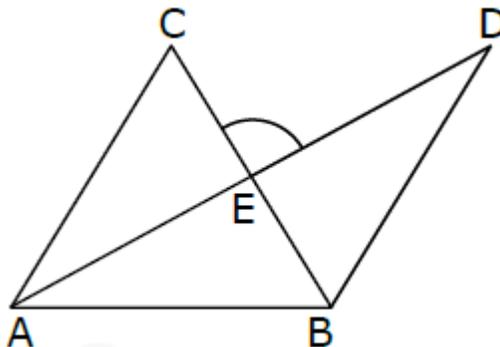
- A) isósceles y rectángulo.
- B) equilátero y acutángulo.
- C) escaleno y obtusángulo.
- D) isósceles y obtusángulo.
- E) escaleno y acutángulo.

5.- En la figura adjunta, el ABC es isósceles y rectángulo en A. Si el ACD es equilátero, ¿cuánto mide el DEC?



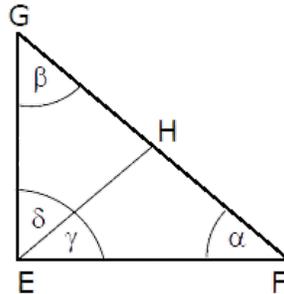
- A) 45°
- B) 60°
- C) 65°
- D) 75°
- E) 80°

6.- En la figura adjunta, $AB = AC = BD$, $ADB = 40^\circ$ y $BAC = 60^\circ$. ¿Cuánto mide el ángulo CED?



- A) 40°
- B) 60°
- C) 80°
- D) 90°
- E) 100°

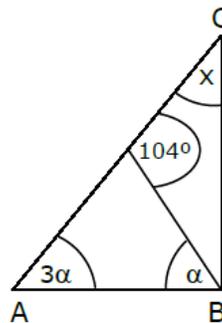
7.- En el triángulo EFG de la figura adjunta, $EF = EG$, $EH \perp FG$ y $\alpha = 45^\circ$.
 ¿Cuál(es) de las siguientes relaciones es (son) verdadera(s)?



- I) $\alpha = \beta$
- II) $\alpha + \beta + \gamma = 135^\circ$
- III) Los triángulos EFH y EHG son isósceles.

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) Solo I y II
- E) I, II y III

8.- En la figura adjunta, el triángulo ABC es rectángulo en B. Entonces, el valor del ángulo x es



- A) 12°
- B) 26°
- C) 38°
- D) 68°
- E) 78°

- Respuesta
-

Alternativas;

N° de Pregunta	Alternativa
1	A
2	D
3	E
4	B
5	D
6	C
7	E
8	A