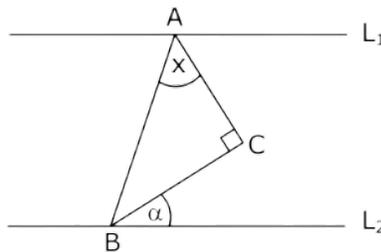


EJERCICIOS CONSTRUCCIÓN DE PARALELAS, PERPENDICULARES, BISECTRIZ Y ALTURA DE UN TRIÁNGULO

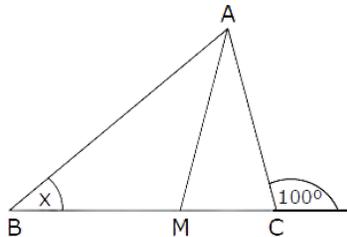
- Ejercicios

1.- En la figura 1, $L_1 \parallel L_2$, A y B son puntos que pertenecen a las rectas L_1 y L_2 , respectivamente. Si $\alpha = 50^\circ$, entonces el valor de x es



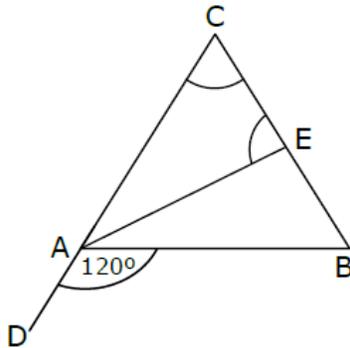
- A) 50°
- B) 40°
- C) 30°
- D) 20°
- E) no se puede determinar

2.- En la figura adjunta, $AM = AC$. Si AM es bisectriz del ángulo BAC, entonces el x mide



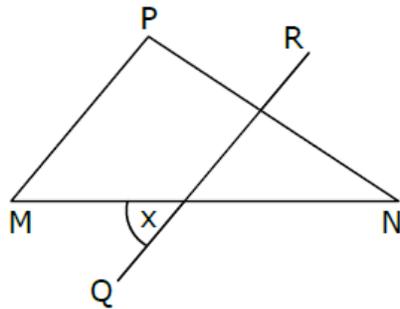
- A) 40°
- B) 45°
- C) 50°
- D) 60°
- E) 65°

3.- En la figura adjunta, el ángulo BAD es ángulo exterior del triángulo ABC. Si AE es bisectriz del ángulo BAC, entonces $\angle AEC + \angle ACE$ es igual a;



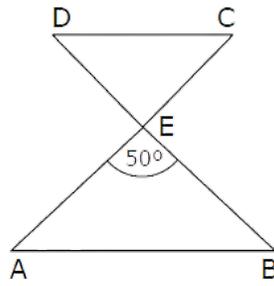
- A) 30°
- B) 50°
- C) 60°
- D) 120°
- E) 150°

4.- El triángulo MNP de la figura adjunta es rectángulo en P. Si $QR \parallel MP$ y $\angle MNP = 35^\circ$, ¿cuánto mide el ángulo x?



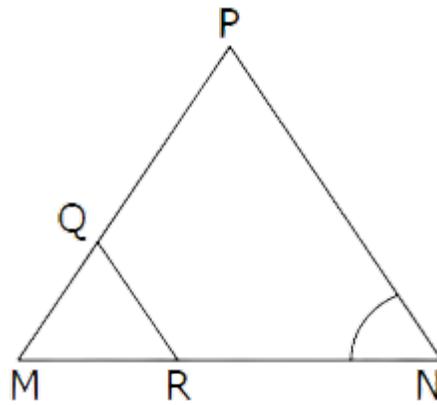
- A) 35°
- B) 45°
- C) 50°
- D) 55°
- E) 65°

5.- En la figura adjunta, los ángulos AEB y CED son opuestos por el vértice. Si $AB \parallel CD$, entonces $\angle BAC + \angle BDC$ es igual a



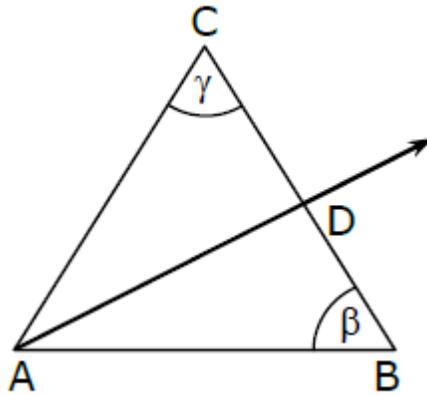
- A) 130°
- B) 120°
- C) 115°
- D) 100°
- E) 65°

6.- En el triángulo MNP de la figura adjunta, $RQ \perp MP$, $MQ = QR$ y $MPN = 70^\circ$.
Entonces, la medida del $\angle MNP$ es



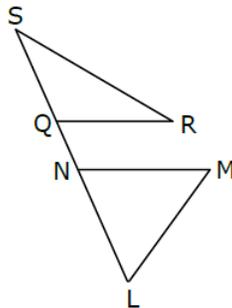
- A) 65°
- B) 60°
- C) 55°
- D) 45°
- E) 35°

7.- En el triángulo ABC de la figura adjunta, $\beta = 80^\circ$ y AD es bisectriz del BAC. Si $\text{DAC} = 40^\circ$, ¿cuál es el valor de γ ?



- A) 80°
- B) 60°
- C) 40°
- D) 20°
- E) 10°

8.- En la figura adjunta, el triángulo LMN es equilátero, $QR \parallel NM$ y $QR = SQ$. ¿Cuánto mide el QSR?



- A) 15°
- B) 20°
- C) 30°
- D) 45°
- E) 60°

● Respuesta _____

Alternativas;

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