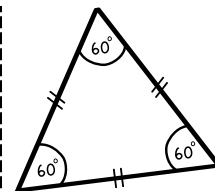
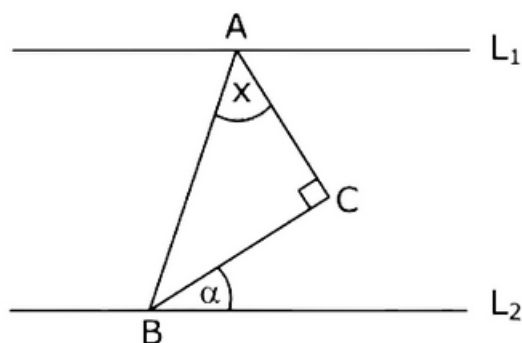


EJERCICIOS CONSTRUCCIÓN DE PARALELAS, PERPENDICULARES, BISECTRIZ Y ALTURA DE UN TRIÁNGULO

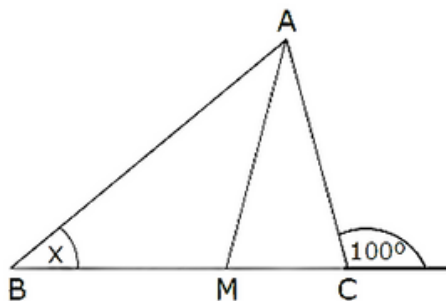


1. En la figura 1, $L_1 \parallel L_2$, A y B son puntos que pertenecen a las rectas L_1 y L_2 , respectivamente. Si $\alpha = 50^\circ$, entonces el valor de x es:



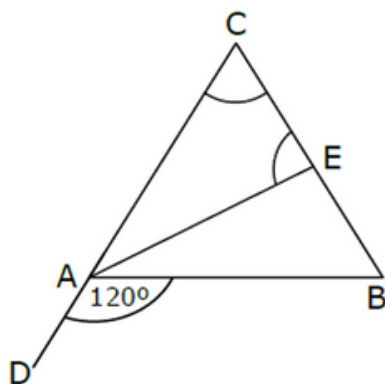
- a) 50°
b) 40°
c) 30°
d) 20°
e) no se puede determinar

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



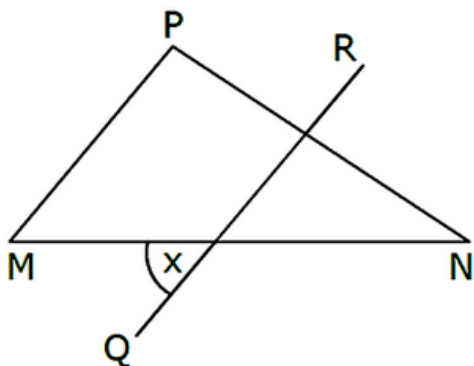
- a) 40°
b) 45°
c) 50°
d) 60°
e) 65°

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



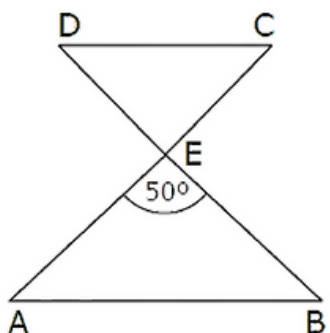
- a) 30°
b) 50°
c) 60°
d) 120°
e) 150°

4. El triángulo **MNP** de la figura adjunta es rectángulo en **P**. Si **QR // MP** y **MNP=35°**, ¿cuánto mide el ángulo **x**?



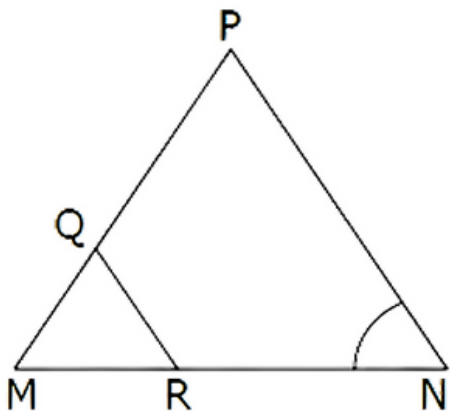
- a) 35°
b) 45°
c) 50°
d) 55°
e) 65°

5. En la figura adjunta, los ángulos **AEB** y **CED** son opuestos por el vértice. Si **AB // CD**, entonces **BAC + BDC** es igual a



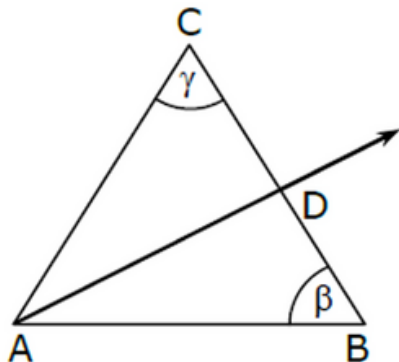
- a) 130°
b) 120°
c) 115°
d) 100°
e) 65°

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



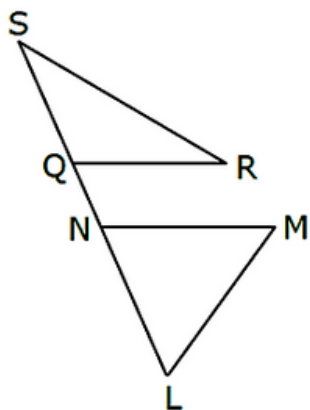
- a) 65°
b) 60°
c) 55°
d) 45°
e) 35°

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

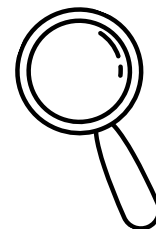


- a) 80°
b) 60°
c) 40°
d) 20°
e) 10°

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°

Resultados:

1. Alternativa **e**.
2. Alternativa **d**.
3. Alternativa **e**.
4. Alternativa **d**.
5. Alternativa **a**.
6. Alternativa **a**.
7. Alternativa **d**.
8. Alternativa **c**.