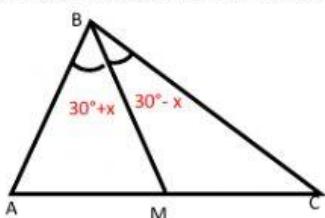


ÁREA: MATEMÁTICA NIVEL: SECUNDARIO PROFESOR: LEUDY J. CALANCHE U

RECTAS NOTABLES EN EL TRIÁNGULO

1. Calcule el valor de $m\hat{A}BM$. Si: \overline{BM} es bisectriz.

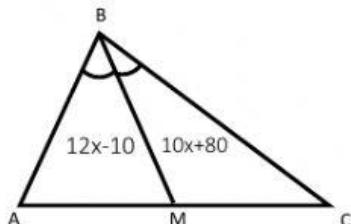


$$\begin{aligned}
 30^\circ + &= 30^\circ - \\
 x + &= 30^\circ - \\
 x &= ^\circ \\
 x &= ^\circ \rightarrow \hat{A}BM = ^\circ
 \end{aligned}$$

2. Del problema anterior indique el valor de $m\hat{M}BC$

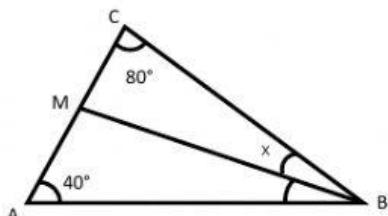
- a) 15° b) 20° c) 30° d) 60° e) 120°

3. Halle el valor de "x". Si \overline{BM} es bisectriz.



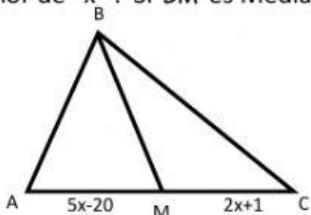
$$\begin{aligned}
 12x - &= 10x + \\
 - &= + \\
 x &= \\
 x &=
 \end{aligned}$$

4. Hallar el valor de "x". Si \overline{BM} es bisectriz.



- a) 60°
b) 30°
c) 15°
d) 20°
e) 40°

5. Calcule el valor de "x". Si \overline{BM} es Mediana.

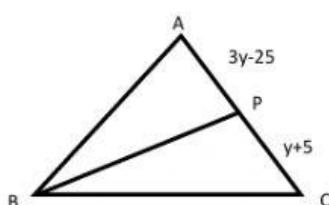


$$\begin{aligned}
 5x - &= 2x + \\
 - &= + \\
 x &= \\
 x &=
 \end{aligned}$$

6. Del problema anterior, calcule el valor de \overline{AM}

- a) 20 b) 15 c) 30 d) 60 e) 10

7. De la figura, halle el de "y" si BP es mediana.

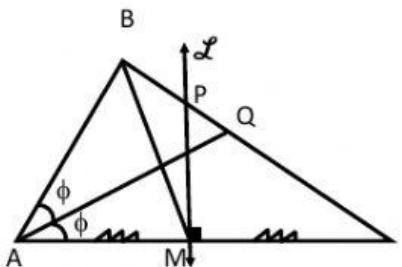


$$\begin{aligned}
 3y - &= y + \\
 - &= + \\
 y &= \\
 y &=
 \end{aligned}$$

8. Calcule el valor de : " $x + y$ " Si : \vec{CP} es bisectriz.

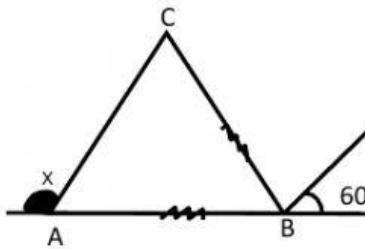
- B
-
- a) 110°
b) 120°
c) 100°
d) 90°
e) 55°

9. De acuerdo a la figura indique si es verdadero (V) o falso (F) lo que a continuación se menciona.



- \overline{BM} es bisectriz ()
 \overline{AQ} es bisectriz ()
 \overleftrightarrow{L} es mediatriz ()
 $AM = MC$ ()

10. Calcular "x". Si \overline{BP} es bisectriz del $\angle CBD$



- a) 120°
b) 60°
c) 30°
d) 90°
e) 180°