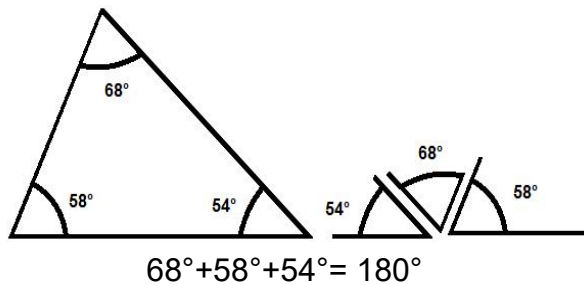
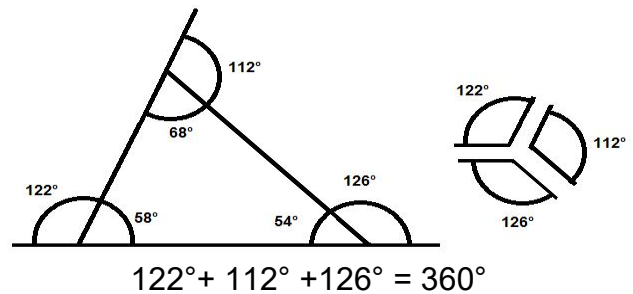


Propiedades de los Ángulos de un Triángulo

La suma de los ángulos interiores de un triángulo vale 180°

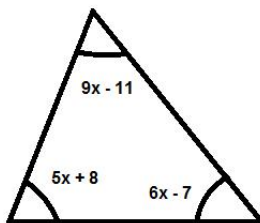


La suma de los ángulos exteriores de un triángulo vale 360°



En los siguientes triángulos determina el valor de "x" y encuentra el valor que corresponde en cada caso.

Ejemplo 1. Encuentra el valor de "x", y cuánto vale cada ángulo.



El 20 multiplica a la "x" pasa dividiendo

$$x = \frac{190^\circ}{20}$$

X= 9.5

Sumamos los tres ángulos y los igualamos a 180° .

$$\begin{array}{r} 9x - 11 \\ 5x + 8 \\ \hline 6x - 7 \\ \hline 20x - 10 \end{array}$$

$$20x - 10 = 180^\circ$$

Sustituimos a "x" en cada una de las ecuaciones.

$$9x - 11 = 9(9.5) - 11 = 74.5$$

$$5x + 8 = 5(9.5) + 8 = 55.5$$

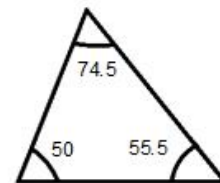
$$6x - 7 = 6(9.5) - 7 = 50$$

Despejamos a "x"
El 10 está restando pasa al lado contrario sumando.

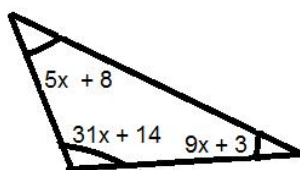
$$20x = 180^\circ + 10$$

$$20x = 190^\circ$$

$$74.5 + 55.5 + 50 = 180$$



Ejemplo 2. Encuentra el valor de "x", y cuánto vale cada ángulo.



El 45 multiplica a la "x" pasa dividiendo

$$x = \frac{155^\circ}{45}$$

X= 3.44

Sumamos los tres ángulos y los igualamos a 180° .

$$\begin{array}{r} 5x + 8 \\ 31x + 14 \\ \hline 9x + 3 \\ \hline 45x + 25 \end{array}$$

$$45x + 25 = 180^\circ$$

Sustituimos a "x" en cada una de las ecuaciones.

$$5x + 8 = 5(3.44) + 8 = 25.2$$

$$31x + 14 = 31(3.44) + 14 = 120.64$$

$$9x + 3 = 9(3.44) + 3 = 33.96$$

Despejamos a "x"
El 25 está sumando pasa al lado contrario restando.

$$45x = 180^\circ - 25$$

$$45x = 155^\circ$$

$$25.2 + 120.64 + 33.96 = 179.8$$

