

1

$$3\alpha + 2\alpha = 180$$

$$5\alpha = 180^\circ$$

$$\alpha = \frac{180^\circ}{5}$$

$$\alpha = 36^\circ$$

2

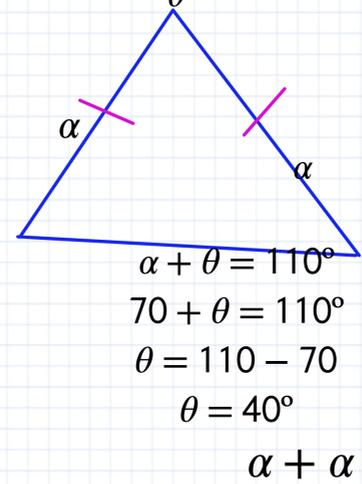
$$80 + x + 70 = 90 + 90$$

$$150 + x = 180$$

$$x = 180 - 150$$

$$x = 30^\circ$$

3 En un triángulo isósceles la suma de dos ángulos distintos es igual a 110° . Entonces la suma de los ángulos de la base es :



$$\alpha + \theta = 110^\circ$$

$$\alpha + \theta + \alpha = 180^\circ$$

$$110^\circ + \alpha = 180^\circ$$

$$\alpha = 180 - 110$$

$$\alpha = 70^\circ$$

$$\alpha + \alpha = 140^\circ$$

4

$$5\beta + \beta = 90^\circ$$

$$6\beta = 90$$

$$\beta = \frac{90}{6}$$

$$\beta = 15^\circ$$

5 Se tiene un ángulo en el cual la suma de su complemento y su suplemento es tres veces el valor del ángulo, calcular el suplemento del complemento del ángulo en mención.

Ángulo = x

$$C = 90 - x$$

$$S = 180 - x$$

$$C + S = 3x$$

$$90 - x + 180 - x = 3x$$

$$270 - 2x = 3x$$

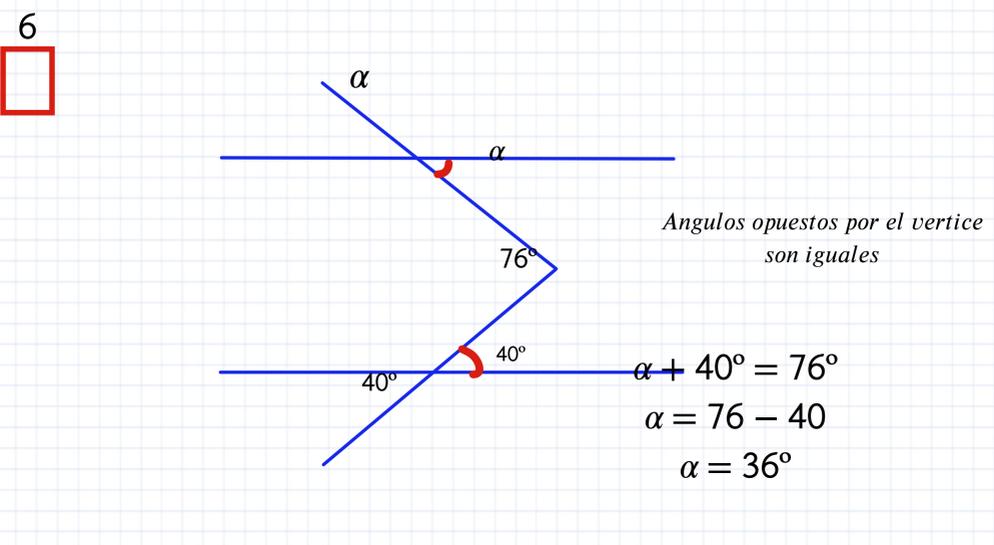
$$270 = 3x + 2x$$

$$270 = 5x$$

$$\frac{270}{5} = x$$

$$54^\circ = x$$

$SC(x)$
 $SC(54) =$
 $S(90 - 54) =$
 $S(36) = 180 - 36 = 144^\circ$



7 Se tiene un ángulo en el cual la suma de su complemento y su suplemento es tres veces el valor del ángulo, calcular el suplemento del complemento del ángulo en mención.

8 La suma del complemento y el suplemento de cierto ángulo es igual a 110° , calcular la medida de dicho ángulo.

Ángulo = x

$$C = 90 - x$$

$$S = 180 - x$$

$$90 - x + 180 - x = 110^\circ$$

$$270 - 2x = 110$$

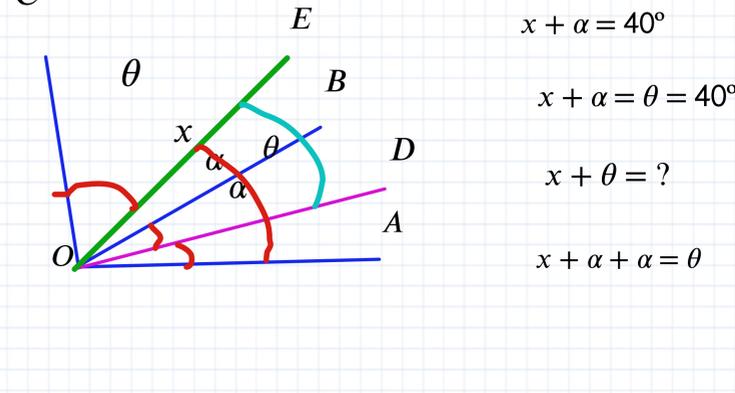
$$270 - 110 = 2x$$

$$160 = 2x$$

$$\frac{160}{2} = x$$

$$80^\circ = x$$

9 Se tiene los ángulos consecutivos $\angle AOB$ y $\angle BOC$, si las bisectrices de los ángulos $\angle AOB$ y $\angle AOC$ forman un ángulo de 40° . Calcular la m $\angle BOC$



10 ¿Qué ángulo forman las bisectrices de dos ángulos opuestos por el vértice?

