

La Recta

Ejercicio 2

Clasificar el triángulo determinado por los puntos: $A(6, 0)$, $B(3, 0)$ y $C(6, 3)$

Solución:

Para clasificar el triángulo primero debemos calcular la distancia de cada uno de sus lados. Eso lo hacemos de la siguiente manera:

$$d(\overline{AB}) = \sqrt{(- -)^2 + (- -)^2} =$$

$$d(\overline{BC}) = \sqrt{(- -)^2 + (- -)^2} = \sqrt{2}$$

$$d(\overline{AC}) = \sqrt{(- -)^2 + (- -)^2} =$$

Notemos que se cumple que:

$$d(\overline{AB}) \neq d(\overline{BC})$$

$$d(\overline{AB}) = d(\overline{AC})$$

$$d(\overline{BC}) = d(\overline{AC})$$

Por lo tanto, el triángulo es _____.

Si se revisa el gráfico y el teorema de Pitágoras se puede decir que el triángulo también es _____.