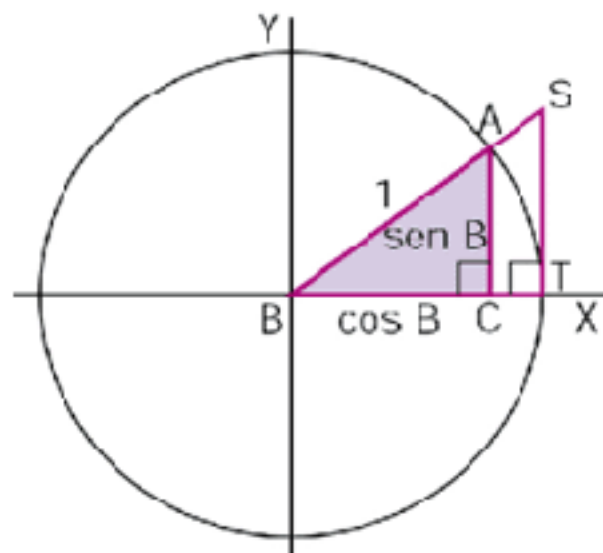


5 Razones trigonométricas de ángulos agudos: tangente de un ángulo

Como ABC y SBT son semejantes:

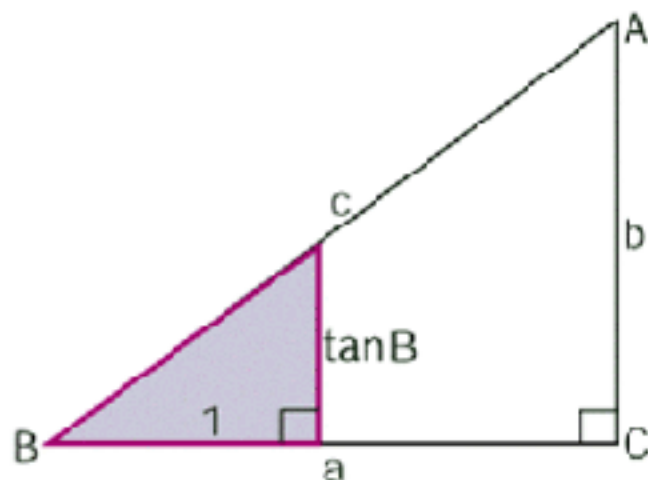
$$\frac{TS}{1} = \frac{\text{sen } B}{\cos B} \Rightarrow TS = \frac{\text{sen } B}{\cos B}$$



- Si la hipotenusa mide 1, la medida segmento ST, se llama “tangente de B”.
- Se simboliza tan B.

Por semejanza de triángulos se tiene que:

$$\frac{\tan B}{1} = \frac{b}{a} \Rightarrow \tan B = \frac{b}{a}$$



- La tangente de un ángulo B es igual al cateto opuesto dividido por el cateto contiguo.