



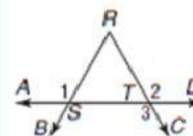
La geometría trata con los números como medidas, por lo que las **demostraciones geométricas** usan las propiedades de los números. Estas son algunas de las propiedades algebraicas utilizadas en las demostraciones.

Propiedad	Segmentos	Angulos
Reflexiva	$AB = AB$	$m\angle 1 = m\angle 1$
Simétrica	Si $AB = CD$, entonces $CD = AB$.	Si $m\angle 1 = m\angle 2$, entonces $m\angle 2 = m\angle 1$.
Transitiva	Si $AB = CD$ y $CD = EF$, entonces $AB = EF$.	Si $m\angle 1 = m\angle 2$ y $m\angle 2 = m\angle 3$, entonces $m\angle 1 = m\angle 3$.

Rellene los espacios en blanco de la prueba o demostración a dos columnas

Demostración Geométrica #1

Dado: $m\angle 1 = m\angle 2$
 $m\angle 2 = m\angle 3$

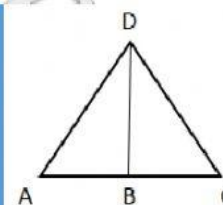


Pruebe o Demuestre: $m\angle 1 = m\angle 3$

Enunciado	Razones
1 $m\angle 1 = m\angle 2$	
2 $m\angle 2 = m\angle 3$	
3 $m\angle 1 = m\angle 3$	

Demostración Geométrica #2

Dado: $AC = CD$
 $CD = DA$
 BD es una bisectriz perpendicular



Pruebe o Demuestre: $BD = BD$

Enunciado	Razones
1 $AC = CD$	
2 $CD = AC$	
3 $CD = DA$	
4 $AC = DA$	
5 BD es una bisectriz perpendicular	
6 $BD = BD$	