



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 $m\angle 1 = m\angle 3$.

Indique la propiedad que justifica cada declaración.

1. Si $m\angle 1 = m\angle 2$, entonces $m\angle 2 = m\angle 1$.
2. Si $AB = RS$ y $RS = WY$, entonces $AB = WY$.
3. $RS = RS$
4. Si $m\angle 1 = m\angle 2$ y $m\angle 2 = m\angle 3$, entonces $m\angle 1 = m\angle 3$.
5. $m\angle KLM = m\angle MLK$
6. Si $AB=HI$, entones $HI=AB$
7. Si $10=AB$, entonces $AB=10$
8. Si $JK=LM$, y $LM=75$, entonces $JK=75$
9. Si $m\angle 4 = m\angle 2 = m\angle 90$, entonces $m\angle 4 = 90$.
10. Si $\frac{1}{2} AB = \frac{1}{2} CD$, entonces $\frac{1}{2} CD = \frac{1}{2} AB$