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∠ 1 = m∠1***
Simétrica	**Si *AB = CD*, entonces *CD = AB*.**	**Si *m∠1 = m∠ 2*, entonces *m∠ 2 = m∠ 1*.**
Transitiva	**Si *AB = CD* y *CD = EF*, entonces *AB = EF*.**	**Si *m∠1 = m∠2* y *m∠2 = m∠3*, entonces *m∠1= m∠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 ½ *AB* = ½ *CD, entonces* ½ *CD*=½ *AB*