En geometría, el razonamiento matemático es un proceso donde se analizan los enunciados o declaraciones con el propósito de resolver problemas y llegar a conclusiones.

El razonamiento inductivo es el razonamiento que utiliza unos ejemplos en específicos hacer una generalización o predicción. El razonamiento deductivo es el proceso de usar hechos, reglas, definiciones o propiedades para llegar a conclusiones.

Determina si la conclusión se basa en el razonamiento inductivo o deductivo.

1. Si DE≅EF, entonces E es el punto medio.
2. Si en un plano, una recta es perpendicular a una de dos rectas paralelas, entonces es perpendicular a la otra.
3. Si los puntos X, Y, Z son colineales, entonces XY+YZ =XZ.
4. Si ∠KLM y ∠NLO son congruentes, entonces son opuestos por el vértice.
5. Si QP es perpendicular a RS, entonces es un ángulo recto.
6. Si dos ángulos suman 90 grados, entonces son complementarios.
7. Si ∠H *y* ∠I son suplementarios, ∠H y ∠J son suplementarios, entonces ∠ I y ∠J son congruentes.
8. Si dos líneas se cruzan formando ángulos de diferentes medidas, entonces las dos líneas son secantes.
9. Si dos líneas son paralelas, entonces nunca se intersecan.
10. Si I, J, K son tres puntos no colineales, entonces se forma el plano IJK.
11. Si un ángulo mide menos de 90 grados, entonces es un ángulo agudo.
12. Si los puntos U, V están contenidos en el plano P, entonces la recta UV esta

SRA HERNANDEZ