



Una segunda ley de lógica es la llamada **Ley del Silogismo**, que es semejante a la propiedad transitiva de la igualdad que se estudió en álgebra. Le permite sacar conclusiones de dos afirmaciones verdaderas cuando la conclusión de una afirmación es la hipótesis de otra.

Si cada condicional es verdadera, pues la primera y la última condicional serán verdaderas. Si $p \rightarrow q$ es verdadero y $q \rightarrow r$ es verdadero, entonces $p \rightarrow r$ es también verdadero.

Determina si se forma un enunciado válido

1. Si es un punto, tiene una ubicación. Si tiene una ubicación, entonces tiene una coordenada.
2. Si dos rectas son cortadas por una transversal, entonces todos los pares de ángulos son congruentes entre sí. Si forman ángulos congruentes entre sí, entonces las líneas son paralelas.
3. Si dos rectas son cortadas por una perpendicular, entonces formarán ángulos congruentes. Si forman ángulos congruentes, entonces los ángulos son rectos.
4. Si es un par lineal, entonces comparten el mismo lado y vértice. Si comparten el mismo lado y vértice, entonces son adyacentes.
5. Si es un ángulo, entonces dos lados están unidos por un vértice. Si dos lados están unidos por un vértice, entonces se puede medir.
6. Si tiene por lo menos tres puntos no colineales, entonces se forman un plano. Si se forman un plano, entonces pasa exactamente una recta.
7. Si dos ángulos son opuestos por el vértice, entonces son congruentes. Si dos ángulos son congruentes, entonces tienen la misma medida.
8. Si dos ángulos son complementarios, entonces suman 90 grados. Si dos suman 180 grados, entonces son suplementarios.
9. Si ángulo es obtuso, entonces mide más de 90 grados. Si mide más de 90 grados, entonces puede ser suplementario con un ángulo agudo.
10. Si ángulo es recto, entonces mide 90 grados. Si mide 90 grados, entonces su ángulo complementario es congruente.