



La **Ley de Separación**, también es llamada ley de desprendimiento o indiferencia.

Esta forma de razonamiento nos ofrece un camino para encontrar conclusiones de proposiciones si-entonces. Establece que cuando una condición es verdadera y su hipótesis es verdadera, asumimos que la conclusión es verdadera.

El razonamiento deductivo que saca conclusiones de un verdadero condicional $p \rightarrow q$ y una verdadera declaración p se llama Ley de Separación. Si $p \rightarrow q$ es verdadero y p es verdadero, entonces q es verdadero.

Determina si la conclusión declarada es válida con base en la información dada.

1. Dado: Si el $\angle A = 45$ y el $\angle B = 45$, entonces son complementarios.
A. Conclusión: $\angle A$ y $\angle B$ son congruentes. A. Válido B. Inválido
2. Dado: Si el $\angle C$ y $\angle D$ suman 180, entonces son un par lineal.
Conclusión: $\angle C$ y $\angle D$ son suplementarios. A. Válido B. Inválido
3. Dado: Si dos ángulos son congruentes, entonces son formados por dos paralelos y una transversal.
Conclusión: Los ángulos son alternos externos. A. Válido B. Inválido
4. Dado: Si dos ángulos son suplementarios, entonces suman 180 grados.
Conclusión: Los ángulos son adyacentes. A. Válido B. Inválido
5. Dado: Si un plano contiene dos puntos, entonces contiene una línea.
Conclusión: Los dos puntos forman una línea. A. Válido B. Inválido
6. Dado: Si dos líneas se intersectan, entonces se intersectan en una recta.
Conclusión: Las dos líneas son secantes. A. Válido B. Inválido
7. Dado: Si la intersección es una recta, entonces dos planos se intersectan.
Conclusión: Los puntos de la recta intersectan ambos planos.
A. Válido B. Inválido
8. Dado: Si hay una recta y un punto fuera de ella, entonces existe exactamente una recta que pasa por el punto.
Conclusión: La recta es paralela a la recta dada. A. Válido B. Inválido
9. Dado: Si dos ángulos son perpendiculares, entonces son rectos.
Conclusión: Los ángulos son congruentes. A. Válido B. Inválido
10. Dado: Si dos planos son oblicuos, entonces no se intersectan.
Conclusión: Los planos son paralelos. A. Válido B. Inválido