

Enunciados Condicionales

Enunciados Si-Entonces Una declaración *si-entonces* es una declaración como "Si está leyendo esta página, entonces está estudiando matemáticas". Una declaración que se puede escribir en forma *si-entonces* se llama **declaración condicional**. La frase que sigue inmediatamente a la palabra *Si* es la **hipótesis**. La frase que sigue inmediatamente a la palabra *entonces* es la **conclusión**.

Una declaración condicional se puede representar en símbolos como $p \rightarrow q$, que se lee "p implica o significa q" o "si p, entonces q."

Ejemplo 1

Identificar la hipótesis y la conclusión del enunciado condicional.

Si $\angle Y \cong \angle X$ y $\angle X \cong \angle Z$, entonces $\angle Y \cong \angle Z$.

$\frac{\text{hipótesis}}{\text{conclusión}}$

Ejemplo 2

Identificar la hipótesis y la conclusión. Escribe el enunciado condicional en la forma si-entonces.

Puedes recibir un combo de hamburguesa gratis con el código especial.

Si tienes el código especial, entonces recibes un combo de hamburguesa gratis.

$\frac{\text{hipótesis}}{\text{conclusión}}$

Ejercicios

Identifique la hipótesis y la conclusión de cada enunciado condicional.

1. Si es feriado, entonces no hay clases.
2. Si $y - 4 = 16$, entonces $x = 20$.
3. Si una figura geométrica tiene 3 lados, entonces es un triángulo.
4. Si hoy es lunes, entonces ayer fue martes.
5. Si a es negativo, entonces 10a es mayor que a.

Escriba cada declaración en forma si-entonces.

6. Todos los niños aman los dulces.
Si aman los dulces, entonces son niños.
Si son niños, aman los dulces
Si son dulces son amados por los niños.
7. La suma de las medidas de los ángulos suplementarios es 180.
Si suman 180 son ángulos suplementarios.
Al ser ángulos suplementarios, entonces suman 180 grados.
Si son ángulos suplementarios entonces la suma de sus medidas es 180 grados.
8. Los puntos coplanares se encuentran en el mismo plano.
Si son puntos coplanares se encuentran en el mismo plano.
En el mismo plano se encuentran los puntos coplanares.
Si se encuentra en el mismo plano, entonces los puntos son coplanares.