

DESIGUALDADES

Generalmente usamos el signo $=$ para representar una igualdad.

Para expresar desigualdades, contamos con los siguientes signos:

$>$ mayor que

$<$ menor que

\geq mayor o igual que

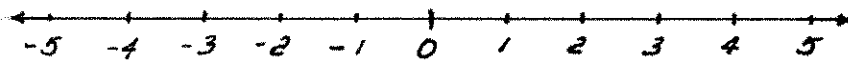
\leq menor o igual que

\neq no es igual

Ejemplo 1: ¿ Verdadero o falso?

$$-3 < -4$$

El signo $<$ significa 'menor que'. Observando la recta numérica, $<$ significa 'a la izquierda de'.



Por lo tanto, $-3 < -4$ significa que -3 está a la izquierda de -4 en la recta numérica. Entonces, este enunciado es falso.

Considera $x > 4$

Esto sugiere que x se encuentra a la derecha de 4 en la recta numérica.

¿ Puede x ser 5 ?

¿ Puede x ser 3 ?

¿ Puede x ser 4 ?

Ejemplo 2: ¿ Verdadero o Falso ?

⇒ $85 \geq 2 [3 + 5 (6 + 2)]$
 $2 [3 + 5 (\underline{\quad})]$
 $2 [3 + \underline{\quad}]$
 $2 (\underline{\quad})$

⇒ Respuesta:

Nota: Para el ejemplo 2, debemos seguir la regla del orden de las operaciones.

DESIGUALDADES

Ejercicio de Repaso

1. ¿ Verdadero o Falso ?

a) $5 > 7$

b) $9 < 11$

c) $-4 \leq -5$

d) $-11 > -10$

2. ¿ Verdadero o Falso ?

$6 [2^3 - 7] + 15 \geq 21$