

Comparación de números

Ejemplo. Sea $a \in \mathbb{R}$. Compare a con $a - 3$.

Solución. $a > a - 3$. Justificación: sumar a a ambos lados de la desigualdad $0 > -3$. \square

1. Sea $a \in \mathbb{R}$. Compare a con $a + 7$.

2. Sea $a > 0$. Compare a con $5a$.

3. Sea $a > 0$. Compare a con $\frac{a}{3}$.

4. Sea $a > 0$. Compare a con $\frac{a}{a+1}$.

5. Sea $a > 0$. Compare $\frac{a}{a+1}$ con 1 .

6. Sean $a > 0$ y $b > 0$. Compare $a + b$ con a , luego compare $a + b$ con b .