

Lösen von Ungleichungen

Ungleichungen werden nach dem gleichen Lösungsschema wie Gleichungen gelöst, unter Beachtung der Relationszeichen ($>$, $<$)!

Merke :

Multipliziert (dividiert) man beide Seiten der Ungleichung mit (durch) ein und derselben negativen Zahl, dreht sich das Relationszeichen um.

Beispiel :

$$\begin{array}{l} -3x + 4 > 8 \quad | -4 \\ -3x > 4 \quad | (:-3) \\ \underline{x < -\frac{4}{3}} \end{array} \quad \text{Probe :} \quad \begin{array}{l} -3 * (-\frac{4}{3}) + 4 = 8 \\ -\frac{12}{3} + 4 = 8 \\ 4 + 4 = 8 \\ \underline{8 = 8} \end{array}$$