

Berechne die Lösungsmenge!	
$(2x + 3) - 5 = 15$ $2x + 3 - 5 = 15$ $2x - 2 = 15 \quad   + 2$ $2x = 17 \quad   : 2$ $x = 8,5$ IL = {8,5}	$4x + (15 + 3x) - (-25 - x) = 88 - 4x$ $4x + 15 + 3x + 25 + x = 88 - 4x$ $8x + 40 = 88 - 4x \quad   + 4x - 40$ $12x = 48 \quad   : 12$ $x = 4$ IL = {4}
$(x+5)^2 = x^2 + 45$ $10x + 25 = 45$ IL = {2}	$\frac{20}{5x} = \frac{1}{2}$ $40 = 5x$ IL = {8}
Löse folgende Ungleichungen!	
$2 - 3x > x + 9$ $-7 > 4x$ $x < -7/4$	$7x + 5 < 14x + 12$ $-7 < 7x$ $x < -1$
Die Differenz aus dem Achtfachen und dem Fünffachen einer Zahl beträgt 72. Berechne die Zahl! $8x - 5x = 72$ $3x = 72$ IL = {24}	Der Umfang eines gleichschenkligen Dreiecks beträgt 36 cm. Die Schenkel sind 6 cm kürzer als die Basis. Berechne die Längen der einzelnen Seiten des Dreiecks! $36 \text{ cm} = 2a + b$ $a + 6 \text{ cm} = b$ $36 \text{ cm} = 2a + a + 6 \text{ cm}$ $30 \text{ cm} = 3a$ Die Schenkel sind 10 cm lang und die Basis ist 16 cm lang.