

Multipliziert man die Differenz aus einer Zahl und 3 mit 6 und vermindert das Produkt um 5, so erhält man die Hälfte der Differenz aus dem Fünffachen der Zahl und 11.

Gleichung

$$(x - 3) \cdot 6 - 5 = (5x - 11) \cdot \frac{1}{2}$$

Lösung der Gleichung

$$\begin{aligned}(x - 3) \cdot 6 - 5 &= (5x - 11) \cdot \frac{1}{2} \\ 6x - 18 - 5 &= 2,5x - 5,5 \\ 6x - 23 &= 2,5x - 5,5 && / + 23 \\ 6x &= 2,5x + 17,5 && / -2,5x \\ 3,5x &= 17,5 && / : 3,5 \\ \underline{\underline{x}} &= \underline{\underline{5}}\end{aligned}$$