

W1. Gib die Lösungsmenge jeweils in aufzählender Form an; $\mathbb{G} = \mathbb{Z} = \{\dots; -2; -1; 0; 1; 2; \dots\}$.

a) $(12x - 11) \cdot 10 = 9 \cdot (8x - 7) + 6 - 5$

b) $-\frac{1}{2} \cdot (-10x + 37) > 5, 5 - 7x$

c) $2 \cdot (x^2 + 4) = (x + 3) \cdot (x - 3)$

d) Stelle zunächst eine Gleichung auf: Addiert man zum Quadrat einer um 4 verminderten Zahl das Zwölfwache der Zahl, so erhält man das Vierfache der um 5 vergrößerten Zahl.