

Leistungsaufgaben

1 Welche der Gleichungen B bis F sind äquivalent zur Gleichung A? Welche nicht? Begründe jeweils deine Entscheidung.

A $4x - 12 = 10x + 8$

B $8x - 24 = 10x + 8$

C $4x - 15 = 10x + 5$

D $2x - 6 = 5x + 4$

E $2(2x - 6) = 10x + 8$

F $12 - 4x = 8 + 10x$

2 Löse folgende Gleichungen bzw. Ungleichungen:

a. $5u + 3 + 2u = 12u - 7$

b. $(x - 4) \cdot 3 = 2x - 3$

c. $20a - 3(5a + 4) < 3$

d. $x(x - 3) \cong (x + 1)(x - 2)$