

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