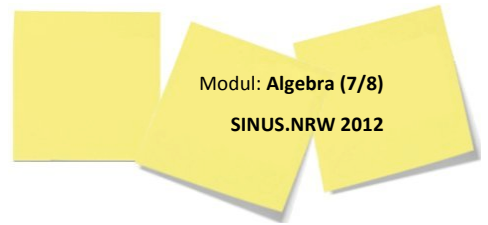


Selbstüberprüfungsbogen Algebra 7/8

Lineare Gleichungen



Name: _____

1) Löse die lineare Gleichung durch Probieren.	r	f	Übungen
a) $52 = 14x + 24$			
b) $7 - 15x = 67$			

2) Löse die lineare Gleichung durch Äquivalenzumformung.	r	f	Übungen
a) $8x + 56 = 32$			
b) $14 \cdot (5 - p) = -9p + 15$			

3) Forme um und ermittle, wie viele Elemente die Lösungsmenge enthält.	r	f	Übungen
a) $3x + 4 = 3x - 10$			
b) $2y - 10 = y + 7 + y - 17$			
c) $-7x = 8$			

4) Löse das Gleichungssystem zeichnerisch.	
$y = -0,5x + 3$ $y = 3x - 4$	

Selbstüberprüfungsbogen Algebra 7/8

Lineare Gleichungen

Name: _____

Modul: Algebra (7/8)

SINUS.NRW 2012

5) Äußere Dich zur Lösungsmenge.

- a) Zwei Geraden sind parallel, aber nicht identisch.
- b) Zwei Geraden sind identisch.
- c) Zwei Geraden schneiden sich.

6) Löse das LGS mithilfe des Einsetzungsverfahrens.

$$x = 3y + 2$$
$$6x + 5y = -34$$

7) Löse das LGS mithilfe des Gleichsetzungsverfahrens.

$$y = 2x - 1$$
$$y = 2x + 5$$

8) Löse das LGS mithilfe des Additions-/Subtraktionsverfahrens.

$$-2x - 3y = 4$$
$$2x - 4y = 3$$

9) Löse die folgende Aufgabe mithilfe eines LGS.

Die Karten für eine Schultheatervorstellung kosten für einen Erwachsenen 3 € und für Schüler 1,50 €. Insgesamt wurden 400 Karten verkauft und 840 € eingenommen. Wie viele Erwachsene besuchten die Vorstellung?