

Thema: Wiederholung Arbeiten mit Variablen	Handlungskompetenz: H2, H3
Name:	Klasse:



1. Löse die Gleichung:

a) $12a = 7a - 15$

b) $6x - 8 + 3 \cdot 4x - 10 = 18 - 10x - 4x \cdot 2$

c) $2 \cdot 12x + 13 \cdot 2 - 3 \cdot 5x = 12 - 3 \cdot 3x + 8$



2. Löse die Gleichung.

a) $(x+7) \cdot (x-4) = x^2 + 2$

b) $(3x+4) \cdot (2x-1) = (6x-1) \cdot (x+2)$



3. Löse die Gleichung.

a) $(3x+2)^2 = (2x-2)^2 + 5x^2$

b) $(a-11)^2 - (a+8)^2 = 0$

Thema: Wiederholung Arbeiten mit Variablen	Handlungskompetenz: H2, H3
Name:	Klasse:



1. Löse die Gleichung.

a) $12a = 7a - 15$

$a = -3$

b) $6x - 8 + 3 \cdot 4x - 10 = 18 - 10x - 4x \cdot 2$

$x = 1$

c) $2 \cdot 12x + 13 \cdot 2 - 3 \cdot 5x = 12 - 3 \cdot 3x + 8$

$x = -\frac{1}{3}$



2. Löse die Gleichung

a) $(x+7) \cdot (x-4) = x^2 + 2$

b) $(3x+4) \cdot (2x-1) = (6x-1) \cdot (x+2)$

$x = 10$

$x = -\frac{1}{3}$



3. Löse die Gleichung

a) $(3x+2)^2 = (2x-2)^2 + 5x^2$

b) $(a-11)^2 - (a+8)^2 = 0$

$x = 0$

$x = 1,5$