

Thema: Gleichungen	Handlungskompetenz: M, O, DI
Name:	Klasse:

1. Ordne der Gleichung die richtigen Lösungsschritte zu.

1	$2x + 8 = 22$	
2	$2 \cdot (x + 8) = 20$	
3	$2x - 8 = 22$	
4	$2 \cdot (x - 8) = 4$	

A	Zuerst : 2, dann - 8
B	Zuerst : 2 dann + 8
C	Zuerst - 8, dann : 2
D	Zuerst + 8, dann : 2

2. Löse die Gleichung und mache die Probe.

a) $7x + 9 = 30$

b) $8x - 8 = 32$

c) $7 + 12x = 67$

d) $15y - 12 = 48$

3. Löse die Gleichung und mache die Probe.

a) $7 \cdot (x + 9) = 91$

b) $12 \cdot (2x - 2) = 96$

c) $9 \cdot (x - 7) = 27$

d) $5 \cdot (5x + 3) = 90$

2. Fasse zunächst die Variable zusammen. Danach löse die Gleichung.

a) $8x + 4x + 2 = 26$

b) $9x - 4x + 5 = 35$

c) $10v + 6 + 8v = 60$

Thema: Gleichungen	Handlungskompetenz: M, O DI
Name:	Klasse:

2. Ordne der Gleichung die richtigen Lösungsschritte zu.

1	$2x + 8 = 22$	C
2	$2 \cdot (x + 8) = 20$	A
3	$2x - 8 = 22$	D
4	$2 \cdot (x - 8) = 4$	B

A	Zuerst : 2, dann - 8
B	Zuerst : 2 dann + 8
C	Zuerst - 8, dann : 2
D	Zuerst + 8, dann : 2

2. Löse die Gleichung und mache die Probe.

a) $7x + 9 = 30$ $x = 3$
 $21 + 9 = 30$

b) $8x - 8 = 32$ $x = 5$

c) $7 + 12x = 67$ $x = 5$

d) $15y - 12 = 48$ $y = 4$

3. Löse die Gleichung und mache die Probe.

a) $7 \cdot (x + 9) = 91$ $x = 4$
 $7 \cdot 13 = 91$

b) $12 \cdot (2x - 2) = 96$ $x = 5$
 $12 \cdot 8 = 96$

c) $9 \cdot (x - 7) = 27$ $x = 10$
 $9 \cdot 3 = 27$

d) $5 \cdot (5x + 3) = 90$ $x = 3$
 $5 \cdot 18 = 90$

2. Fasse zunächst die Variable zusammen. Danach löse die Gleichung.

a) $8x + 4x + 2 = 26$
 $x = 2$

b) $9x - 4x + 5 = 35$
 $x = 6$

c) $10v + 6 + 8v = 60$
 $v = 3$