

Lösungen der Lehrbuchaufgaben Mathematik Klasse 7a Teil 1

LB S. 59, Nr. 17 (RS)

<p>a) $5,7 - 8x = 83,7 + 4x$ $-4x$</p> <p>$5,7 - 12x = 83,7$ $-5,7$</p> <p>$-12x = 78$ $:(-12)$</p> <p>$x = (-6,5)$</p>	<p>b) $5x - 3,4 = -0,3x - 36,77$ $+0,3x$</p> <p>$5,3x - 3,4 = -36,77$ $+3,4$</p> <p>$5,3x = -33,37$ $:5,3$</p> <p>$x \approx (-6,3)$</p>
---	--

c) $x \approx 11,8$ d) $x = (-6)$ e) $x = 6$

LB S. 59, Nr.14 (HS)

a) $x = 4$	e) $x = \frac{1}{3}$
b) $y = 0$	f) $z = \frac{1}{3}$
c) $z = \frac{5}{6}$	g) $z = 0,6$
d) $x = (-\frac{7}{5})$	h) $y = 0$

LB S. 62, Nr. 7

a) $y = 2$	e) $y = 2,7$
b) $y = 4$	f) $y = \frac{4}{15}$
c) $y = 1$	g) $x = 10$
d) $y = \frac{14}{15}$	h) $x = 8$

LB S. 68, Nr.1

a) $x = 1$	d) $x = 10$
b) $x = 100$	e) $x = 300$
c) $x = 10$	f) $x = 37$

LB S. 68, Nr. 2 Gleichungen sind äquivalent, wenn sie die gleichen Lösungen haben.

a) $6x + 15 = 33$	$6x - 6 = 12$ äquivalent $6x = 18$ $x = 3$	
b) $5x = 20$	$2x = 8$ äquivalent $x = 4$	
c) $y = 25$	$y = 24$ nicht äquivalent	
d) $-9y = -72$	$-7x = -56$ äquivalent $y = 8$ $x = 8$	

LB S. 68, Nr. 3

- | | |
|---------------|----------------------|
| a) $x = 4,5$ | f) $x = 4$ |
| b) $x = 12$ | g) $x = 72$ |
| c) $x = 35$ | h) $x = 72$ |
| d) $x = (-5)$ | i) $x = \frac{4}{3}$ |
| e) $x = 2$ | j) $x = \frac{2}{3}$ |

LB S. 68, Nr.4

- | | | | | | |
|---------------|--------------|-------------|---------------|----------------|------------------|
| a) $x = 2$ | $4x = 8$ | $x + 3 = 5$ | d) $x = 9$ | $x + 3 = 12$ | $2x + 3 = 21$ |
| b) $x = 15$ | $2x = 30$ | $x - 8 = 7$ | e) $x = 5$ | $x - 8 = (-3)$ | $3x + 1 = 16$ |
| c) $x = (-4)$ | $7x = (-28)$ | $x + 5 = 1$ | f) $x = (-7)$ | $x + 19 = 12$ | $3x - 9 = (-30)$ |

LB S. 68, Nr.7

$x + 16 = 22$	$2x + 11 = 25$	$3x + 12 = 36$	$4x + 7 = 43$
$x = 6$	$x = 7$	$x = 8$	$x = 9$

LB S. 68, Nr.8

- | | |
|--------------------|------------|
| a) $x = 1$ | d) $x = 0$ |
| b) $x = 0$ | e) $x = 0$ |
| c) nicht definiert | f) $x = 1$ |

LB S. 68, Nr.9

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| a) $y = \frac{3}{5}$ | d) $y = \frac{1}{3}$ |
| b) $y = \frac{1}{8}$ | e) $y = (-6\frac{2}{3})$ |
| c) $y = 2$ | f) $y = 4$ |

LB S. 68, Nr. 10

- | | |
|----------------------|----------------|
| a) $y = \frac{1}{2}$ | e) $x = 8$ |
| b) $y = 31$ | f) $x = (-7)$ |
| c) $y = 4$ | g) $x = 3$ |
| d) $y = (-5)$ | h) $x = (-14)$ |
| | i) $x = 3$ |