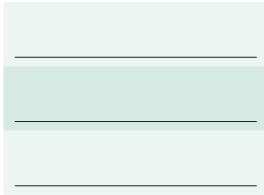


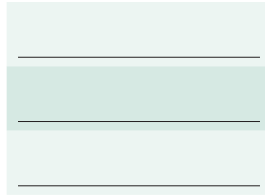
mathbuch 3+ LU11 Arbeitsheft+ Teste dich selbst

1 Löse die Gleichungen und notiere deinen Lösungsweg.

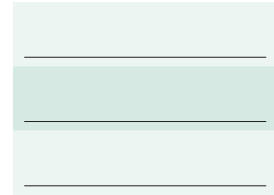
A $21 + 2x = 15$



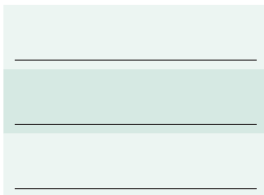
B $x + 19 = 5$



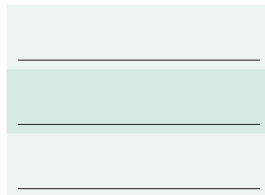
C $7 \cdot (-x) = -42$



D $6x - 28 = 32$

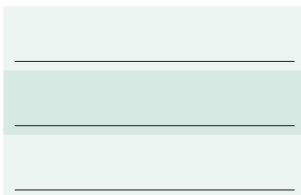


E $-x : 3 = 41$

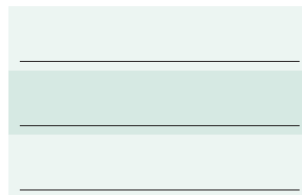


2 Löse die Gleichungen und notiere deinen Lösungsweg.

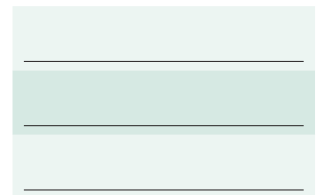
A $\frac{1}{3}x + 5 = 1$



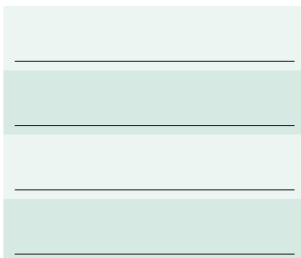
B $\frac{5}{6}x \cdot 7 = 28$



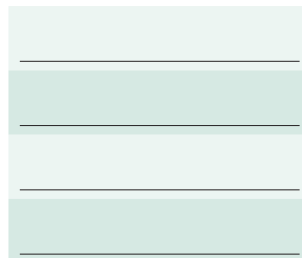
C $-5 + \frac{x}{2} = 3$



D $2,7x - 3,2 = 4,9 + 3,6x$



E $1,8 : \left(-\frac{x}{4}\right) = 0,3$



mathbuch 3+ LU11 Arbeitsheft+ Teste dich selbst

3 Löse die Gleichungen.

A $42x + 39 = 12(7 + x)$

B $64 - 3x = 40x + 9(11 - 4x)$

C $1 - 4(2,5 - 10x) = 3(20 - x) + 5(7x - 15)$

D $11(7 - x) - 2 = 99 - 6(4 - 5x)$

mathbuch 3+ LU11 Arbeitsheft+ Teste dich selbst

- 4 A Welche dieser Gleichungen sind lösbar, unlösbar, allgemeingültig? Entscheide und kreuze an.
Löse danach die Gleichungen, soweit möglich.

Gleichung	lösbar	allgemeingültig	unlösbar	Lösung
$4 + 3x = 4 + 2x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
$4x + 3 = 4x + 2$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
$4(x + 3) = 2(6 + 2x)$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
$3(1 - 2x) = 5(1 - x) - x$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
$(2 - x)^2 = 2(1 - 2x) + x^2 - 1$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
$6x - 2 = 3(2x - 1) + 1$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____

B $x(a - 3) = 12$

Wie gross muss in dieser Gleichung a sein, damit die Gleichung die Lösung $x = 0,5$ hat?

C $x(a + 5) = 7$

Wie gross muss in dieser Gleichung a sein, damit die Gleichung unlösbar ist?

D $3x(a - 1) = x$

Wie gross muss in dieser Gleichung a sein, damit die Gleichung allgemeingültig ist?

mathbuch 3+ :: LU11 :: Arbeitsheft+ :: Teste dich selbst

5 Löse die Gleichungen.

A $\frac{2}{x-3} = \frac{3}{x+5}$

B $\frac{3}{x} - \frac{1}{2x} = 4$

6 Löse die folgenden Gleichungen und Ungleichungen.

A $105 - 2x^2 = 7$

B $\sqrt{47-x} = 6$

C $-4 \leq \frac{x}{3} \leq 6$

D $x^2 + 1 < 5$
