

Löse die beiden Gleichungen nach jeder Variablen auf.

1. $13 - (1 - f)$ Freigeschaltet bei Mitgliedschaft

2. $m - (2b - n)$

Lösungen

1. $f = e - 6$

2. $b = a + n$

Löse die Gleichungen durch Faktorisieren.

- | | | | |
|----|-----------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. | $-5x +$ | Freigeschaltet bei Mitgliedschaft | $-27x = -60$ |
| 2. | $x^2 + x$ | | $2x^2 = 0$ |
| 3. | $3x = x$ | | $-96x + 128 = 0$ |
| 4. | $2x^2 -$ | | $59x - 60 = 0$ |
| 5. | $x^2 = -$ | | $30x + 225 = 0$ |
| 6. | $-9x +$ | | $3x - 6)^2 - 34x^2 + (5x + 4)^2$ |

Lösungen

- | | | |
|----|-------|----|
| 1. | -8, 3 | |
| 2. | -2, 1 | 7 |
| 3. | 0, 3 | |
| 4. | -5, 7 | 60 |
| 5. | keine | |
| 6. | -10, | |

Löse die Gleichungssysteme.

$$1. \quad \begin{cases} 4x + 3y = 4 \\ 5x - 2y = 51 \end{cases}$$

$$2. \quad \begin{cases} 0 = 10x + 4y \\ 12 = -4y + 30x \end{cases}$$

$$3. \quad \begin{cases} 7x - 5 = -4y \\ 4x = 8 - y \end{cases}$$

$$4. \quad \begin{cases} 5y = -9x + 1 \\ 4x - 4 = -4y \end{cases}$$

Freigeschaltet bei Mitgliedschaft

Lösungen:

$$1. \quad \begin{cases} 4x + 3y = 4 \\ 5x - 2y = 51 \end{cases} \quad (7/-8)$$

$$2. \quad \begin{cases} 0 = 10x + 4y \\ 12 = -4y + 30x \end{cases} \quad \left(\frac{3}{10} / -\frac{3}{4}\right)$$

$$3. \quad \begin{cases} 7x - 5 = -4y \\ 4x = 8 - y \end{cases} \quad (3/-4)$$

$$4. \quad \begin{cases} 5y = -9x + 1 \\ 4x - 4 = -4y \end{cases} \quad (-1/2)$$

Löse die Aufgaben mit Hilfe zweier Gleichungen.

1. Bestimme die Mitgliedschaftsgebühr, wenn die Mitgliedschaft freigeschaltet ist. Die ersten 4 ergeben.
2. Die Summe der Mitgliedschaftsgebühr und der Mitgliedschaftsgebühr übertrifft das Vierfache der Mitgliedschaftsgebühr.
3. Die Summe der Mitgliedschaftsgebühr und der Mitgliedschaftsgebühr ist 93. Summe der Mitgliedschaftsgebühr erhält man die Mitgliedschaftsgebühr in einer zweiten Mitgliedschaft, so dass die Mitgliedschaftsgebühr der zweiten, so

Lösungen

1. $x - y = 7$
2. $x + y = 10$
3. $3x + 4y = 93$