

Lineare Gleichungssysteme

Aufgabe 1:

Löse die linearen Gleichungssysteme mit dem Verfahren, das dir geeignet scheint.

BEACHTEN: Ein lineares Gleichungssystem kann keine, eine oder unendlich viele Lösungen haben.

a) $3x + 2y = 10$
 $2x + y = 7$

b) $y + 4x = 10$
 $2y + 2x = 5$

c) $2y - x = 12$
 $4x - 4y + 10 = 4y - 6$

d) $4y - 1 = 5x + 3y + 1$
 $2x + 6 = y + 4 - 3x$

Aufgabe 2:

Die Summe aus dem Fünffachen einer Zahl und der Hälfte einer anderen Zahl ist 42. Subtrahiert man die zweite Zahl von der ersten Zahl, so erhält man 4. Wie heißen die beiden Zahlen?

Aufgabe 3:

Die 28 Schüler der Klasse 8g fahren morgen Kanu. Es gibt 2er und 4er Kanus, d.h., ein Kanu ist für 2 bzw. 4 Personen. Alle Kanus müssen dabei vollständig besetzt sein. Die Jungs bekommen die 4er Kanus und die Mädchen die 2er Kanus. Insgesamt wurden 11 Boote gemietet.

Wie viele Mädchen sind in der Klasse 8g?