

1 Löse die Gleichungssysteme.

a) I: $4x + y = 14$
 II: $5x + 2y = 19$

b) I: $7x + 5y = 32$
 II: $3x + 4y = 23$

c) I: $8x - 7y = 2$
 II: $7y = 16x - 3$

2 Löse das Gleichungssystem.

a) I: $5(2x - 3) - 3(4 - 5y) = 2(3x - 5y + 3)$
 II: $3(2x + 7) - 4(3x - 2) = 6(2x - 3y) + 23$

b) I: $(2x - 3)(y + 4) + (4 - 2y)x = 3$
 II: $(5y + 2)(x - 3) - (5x - 7)y = 4$

3 Löse das Gleichungssystem. Überprüfe das Ergebnis graphisch.

a) I: $y = 4x - 3$
 II: $x = y$

b) I: $3x = y$
 II: $2x + y = 5$

c) I: $2x + y = 7$
 II: $y = \frac{1}{3}x$

4 Stelle die Gleichung der Geraden g durch P und Q sowie der Geraden h durch R und S auf.

Löse das Gleichungssystem.

| a) | b) | c) | d) |
|-----------|----------|-----------|-----------|
| P (3 2) | P (4 -3) | P (5 1) | P (5 -1) |
| Q (-1 -4) | Q (8 0) | Q (-3 -2) | Q (-1 -1) |
| R (0 5) | R (2 -1) | R (1 0) | R (-1 -3) |
| S (1 3) | S (-2 0) | S (-3 -4) | S (-2 -5) |

