

Lösungen Test M2

Spur I

- a) b b) $-x$ c) x d) $6x - 10y$
e) $-6x$ f) $20a^2$ g) $-u$ h) $-17a$
i) $-6y$ k) $3m$

- a) -44 b) -2 c) -26 d) 100

- a) $5x + 59 = -1$ $x = -12$ b) $x - 18 = 7x$ $x = -3$

- a) $L = \{-60\}$ b) $L = \{2\}$ c) $L = \{9, 8, 7, \dots, 0, -1, \dots\}$
d) $x > -7$ $L = \{-6, -5, \dots, 0, 1, \dots\}$

Lösungen Test M2

Spur II

- a) $-23x + 30y$ b) $15z^2 + 16z - 15$ c) $168a^2b^2$
d) $2a^2 + 2b^2 + 2c^2 + 4ab + 4ac + 4bc$ e) $4x - 3y + 11y^2$
f) $-17a$ g) $-7x - y$ h) $-u$ i) -5 k) $-16x$

- a) -53 b) 64 c) -16 d) -16

- a) $4x + 20 = -4$; $x = -6$ b) $x + 12 - 2x = 24$; $x = -12$

- a) $L = \{-12\}$ b) $L = \{6, 7, 8, \dots\}$ c) $L = \{-7\}$
d) $x > -7$ $L = \{-6, -5, \dots, 0, 1, \dots\}$
e) $X < 2.6$ $L = \{2, 1, 0, -1, \dots\}$ f) $L = \{-1\}$

Lösungen Test M2

Spur III

- a) $-10x - 30$ b) $9u^2 - 4v^2$ c) $-12m + 10$
d) $2z^2 - 4z$ e) $12p^2q^2r^2$
f) $4a^2 + 10b^2 + 18c^2 + 13ab + 18ac + 27bc$ g) $4x - 9y + y^2$
h) $4a^2 - 12ab + 9b^2$ i) $-24u - 26v - 15w$ k) $18x$

- a) 83 b) 400 c) -40 d) -40

- a) $5z + 40 = -3z$, $z = -5$
b) $z - (z + 2) + (z + 4) - (z + 6) + (z + 8) = 3$, $z = -1$

- a) $L = \{-12\}$ b) $L = \{6, 7, 8, \dots\}$ c) $L = \{-7\}$
d) $L = \{-6, -5, \dots, 0, 1, \dots\}$ e) $L = \{2, 1, 0, -1, \dots\}$ f) $L = \{-1\}$