

Lösungen - Lösungen - Lösungen - Lösungen - Lösungen - Lösungen - Lösungen

(I)

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| a) $10x + 2xy$ | b) $7xy - 24x$ |
| c) $14x^2 - 42x^2y$ | d) $8xy - 8y^2 + 16yz$ |
| e) $6x + 12 + 4xy + 8y$ | f) $-15a^2 + 14ab + 8b^2$ |
| g) $-9a^2 - 42ab + 32b^2$ | h) $9 + 6a + a^2$ |
| i) $4x^2 - 16x + 16$ | j) $25 - b^2$ |
| k) $10x^2 - 48xy + 144y^2$ | |

(II)

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| a) $5x^2 + 36x + 7$ | b) $-3a - 5b - 4a^2 + 25$ |
|---------------------|---------------------------|

(III)

- | | |
|-------------|---------------------------------|
| a) $x = 1$ | b) $x = 6$ |
| c) $y = -2$ | d) $x = -2$ |
| e) $x = 3$ | f) $x = \frac{40}{11} = 3,6363$ |

(IV)

- | | |
|------------|-------------|
| a) $x = 2$ | b) $x = -3$ |
|------------|-------------|

(V)

- a) $4 = 2 \Rightarrow L = \{\}$ keine Lösung
(es gibt keine Zahl die man für x einsetzen kann, damit diese Gleichung wahr wird!)
- b) $3x = 3x \Rightarrow L = G$ unendlich viele Lösungen
(man kann für x jede beliebige Zahl einsetzen – die Gleichung stimmt immer!)