

Lösungen zum Arbeitsblatt "Lösungsmöglichkeiten für Gleichungen"

a) $L = \{7\}$ b) $L = \emptyset$ c) $L = \{12\}$ d) $L = \emptyset$ e) $L = \mathbb{R}$ f) $L = \{4\}$
g) $L = \mathbb{R}$ h) $L = \{-1; 4\}$

Lösungen zum Arbeitsblatt "Lösen von speziellen Gleichungen"

3a) $L = \{-2\}$ b) $L = \{3\}$ c) $L = \{-4\}$ d) $L = \{5\}$ e),f) $L = \{0\}$
g) $L = \{0; -3\}$ h) $L = \{1\}$ i) $L = \{-2; -3\}$ j) $L = \{2; -3\}$ k) $L = \{-2; 3\}$
l) $L = \{1; -1; -2\}$ m) $L = \{0; -3\}$ n) $L = \{0; 6\}$ o) $L = \{0; -6\}$
p) $L = \{0; 1\}$ q) $L = \{-3\}$ r) $L = \{7\}$ s) $L = \{2\}$ t) $L = \{7\}$ u) $L = \{-3\}$
v),w),y) $L = \{5; -5\}$ x) $L = \emptyset$ z) $L = \{\pm \frac{1}{5}\}$
4a) 1 b) 0 c) 0 d) $L = \emptyset$ e) 1 f) 1 g) 0 h) 0 i) 0 j) 2 k) $L = \mathbb{R}$
l) $L = \mathbb{R} \setminus \{0\}$

Lösungen zum Arbeitsblatt "Lösen von Gleichungen durch Ausklammern"

1. Ein Produkt ist gleich Null, wenn ein Faktor gleich Null ist.
2a) $L = \{0; 1; 2\}$ b) $L = \{0; -2; 3\}$ c) $L = \{0; 0,45; 5,55\}$ d) $L = \{0; 3,5\}$
e) $L = \{0; -2; 6\}$ f) $L = \{0; 3; -6\}$ g) $L = \{0; 2,65; -22,65\}$
3) $L = \{-1,46; 5,46\}$

Lösungen zum Arbeitsblatt "Lösen von Gleichungen durch Substitution"

3a) $L = \{1; -1; 2; -2\}$ b) $L = \{1; -1; 3; -3\}$ c) $L = \{ \pm\sqrt{2}; \pm\sqrt{5} \}$
d) $L = \{ \pm\sqrt{6} \}$ e) $L = \{0; 4; -4\}$ f) $L = \{2; -2\}$ g) $L = \emptyset$
h) $L = \{ \pm\sqrt{5} \}$

Lösungen zum Arbeitsblatt "Lösen von Gleichungen durch Polynomdivision"

4a) $L = \{1; -3; 4\}$ b) $L = \{2; 3; -4\}$ c) $L = \{1; 2; -3\}$ d) $L = \{ -1; \frac{1}{2}; -\frac{3}{2} \}$

Lösungen zum Arbeitsblatt "Lösen von Wurzelgleichungen"

3a) 3 b) 6 c) 2 d) 4 e) 7 f) 9 g) 7

Lösungen zum Arbeitsblatt "komplexe Übung"

1a) $L = \{0; 3\}$ b) $L = \{5\}$ c) $L = \{0; 1; 7\}$ d) $L = \{ \pm 1; \pm\sqrt{2} \}$
e) $L = \{ 0; \pm\sqrt{5}; \pm\sqrt{2} \}$ f) $L = \{0; 1; -0,83; 4,83\}$ g) $L = \{1\}$

Lösungen zum Arbeitsblatt "Lösen von Exponentialgleichungen"

3a), e) 2,26 b) 4,09 c) 3 d) 22,97 f) -0,04 g) 2,57
5a) -2,14 b) -5,26 c) -4-49 d) 0,198

Lösungen zum Arbeitsblatt "Lösen von Logarithmusgleichungen"

1a) 256 b) 125 c) 100.000.000 d) 54,598
3a) $e^2 - 1$ b) $e^3 + 1$ c) -0,676 d) 0,408
4a) 1 b) 0 c) 0 d) 2,397 e) $L = \{0; 0,33\}$ f) $L = \{0; -0,883\}$

Lösungen zum Arbeitsblatt "Erfolgskontrolle"

1a) $L = \mathbb{R}$ b) $L = \{1,94\}$
2a) $\{2; 3; -3\}$ b) $\{0; 0,38; 2,62\}$ c) $\{ \pm 2; \pm\sqrt{7} \}$ d) $\{-14,87\}$
e) $\{ 1; -3; -\frac{2}{3} \}$