



WHB11, Mathematik
Quadratische Ergänzung und pq-Formel
auch als Klausurübung geeignet!

Datum:
29.11.2021

Lösen Sie die quadratischen Gleichungen mit der quadratischen Ergänzung oder der pq-Formel. Klappen Sie das Blatt entlang der Linie um und kontrollieren Sie Ihre Ergebnisse selbstständig.

1.	$2x^2 + 6x + 4 = 0$	$\mathbb{L} = \{-1 ; -2\}$
2.	$-4x^2 + 36x - 72 = 0$	$\mathbb{L} = \{3 ; 6\}$
3.	$x^2 + 9x + 14 = 0$	$\mathbb{L} = \{-2 ; -7\}$
4.	$-x^2 - 6x - 6 = 0$	$\mathbb{L} = \{-1,27 ; -4,73\}$
5.	$3x^2 + 9x = 0$	$\mathbb{L} = \{0 ; -3\}$
6.	$4x^2 - 16 = 0$	$\mathbb{L} = \{2 ; -2\}$
7.	$2x^2 + 24x + 72 = 0$	$\mathbb{L} = \{-6\}$
8.	$x^2 + 11x + 30 = 0$	$\mathbb{L} = \{-5 ; -6\}$
9.	$x^2 + x - 6 = 0$	$\mathbb{L} = \{2 ; -3\}$
10.	$-1,5x^2 - 9x + 60 = 0$	$\mathbb{L} = \{4 ; -10\}$
11.	$2x^2 - 8x + 100 = 0$	$\mathbb{L} = \{ \}$
12.	$-5x^2 - 40x - 80 = 0$	$\mathbb{L} = \{-4\}$
13.	$x^2 - 5x = 0$	$\mathbb{L} = \{0 ; 5\}$
14.	$3x^2 = 108$	$\mathbb{L} = \{+6 ; -6\}$
15.	$-10x^2 + 20x = 150$	$\mathbb{L} = \{ \}$
16.	$-0,5x^2 + 6x - 3000 = 0$	$\mathbb{L} = \{ \}$
17.	$3,5x^2 + 3,5x + 3,5 = 0$	$\mathbb{L} = \{ \}$
18.	$2x^2 - 10x = -12,5$	$\mathbb{L} = \{2,5\}$
19.	$x^2 - 1 = 0$	$\mathbb{L} = \{1 ; -1\}$
20.	$x^2 + 8 = 0$	$\mathbb{L} = \{ \}$