

Klasse 9	LB 3 – Quadratische Funktionen – quadratische Gleichungen
Folie	Lösung von quadratischen Gleichung

Lösung der Aufgaben LB. S. 150 Nr.: 8 a - l / 9 a - c zur Selbstkontrolle

(Anmerkung 1 von Euren lieben Mathematiklehrer – Herr Fischer: Die Kontrolle der Lösungen in der Selbstkontrolle macht nur Sinn, wenn auch nach den Fehlern gesucht wird und diese berichtigt werden.)

(Anmerkung 2 von Euren lieben Mathematiklehrer – Herr Fischer: Das Üben des Lösen von quadratischen Gleichungen ist sehr wichtig. Jeder muss diese Lösen „im Schlaf“ können. Also immer fleißig üben, üben, üben :)).)

LB. S. 150 Nr.: 8 a - l

a) $x^2 + 20x + 36 = 0$	$L = \{-18 2\}$
b) $x^2 + 20x + 100 = 0$	$L = \{-10\}$
c) $x^2 + 20x + 125 = 0$	$L = \emptyset$
d) $x^2 + 20x - 125 = 0$	$L = \{-25 5\}$
e) $x^2 - 7x + 6 = 0$	$L = \{1 6\}$
f) $x^2 - 11x + 31 = 0$	$L = \emptyset$
g) $x^2 - 11x - 5,75 = 0$	$L = \{-0,5 11,5\}$
h) $x^2 + 21x + 20 = 0$	$L = \{-20 -1\}$
i) $x^2 + 8x = 20$	$L = \{-10 2\}$
j) $x^2 + 8x + 16 = 0$	$L = \{-4\}$
k) $x^2 + 12x + 33 = 0$	$L = \{-7,73 -4,27\}$
l) $x^2 - 3x + 0,25 = 0$	$L = \{-0,09 2,91\}$

LB. S. 150 Nr.: 9 a - c

a) $2x^2 + 2x - 12 = 0$		$x^2 + x - 6 = 0$	$L = \{-3 2\}$
b) $0,5x^2 - x - 12 = 0$		$x^2 - 2x - 24 = 0$	$L = \{-4 6\}$
c) $x^2 - 3x + 5 = 3x - 2x^2 + 50$		$x^2 - 2x - 15 = 0$	$L = \{-3 5\}$