

## Lösungen Quadratische (Un-)Gleichungen

Nummer	Aufgabe	Lösung für $x_1$	Lösung für $x_2$
1.)	$\frac{1}{2}x^2 + 4 = 0$	Keine Lösung	
2.)	$9x^2 - 16 = 0$	$\frac{4}{3}$	$-\frac{4}{3}$
3.)	$(x-a)^2 = b^2$	$a+b$	$a-b$
4.)	$-14 = 9x^2 - 15x$	Keine Lösung	
5.)	$5x^2 - 27ax + 10a^2 = 0$	$0,4 a$	$5 a$
6.)	$x^2 - 11x + 24 = 0$	$3$	$8$
7.)	$\sqrt{a+x} + \sqrt{a-x} = \sqrt{2a}$	$- a$	$a$
8.)	$x^2 - 2x - 3 < 0$	$L = ] -1; 3 [$	
9.)	$2x^4 - 6x^2 - 8 = 0$	$- 2$	$2$
10.)	$8x + 12\sqrt{x} + 4 = 0$	Keine Lösung	