

Aussagen	wahr	falsch	Begründung und ggf. Korrektur
$f(x) = 2x^2 + 2x - 4 \quad /:2$ $= x^2 + x - 2$			
$-x^2 - 4x + 5 = 0$ $x^2 - 4x + 5 = 0$			
$-x - 12 = \sqrt{4x+3} \quad /(\)^2$ $(-x - 12)^2 = 4x + 3$ $x^2 - 2x - 12 + 12^2 = 4x + 3$			
$x^2 + 6x + 9 = 6x - 25 \quad /:6x - 25$ $x^2 + 6x + 9 = 0$			
$x^2 + 6x + 9 = 0$ $x_{1,2} = 6/2 \pm \sqrt{3^2 - 9}$			
$x^2 - 4x + 5 = 0$ $x_{1,2} = -2 \pm \sqrt{-2^2 - 5}$ $x_{1,2} = -2 \pm 1$			
$(x + 3)(x - 5) = 0$ $x = 3 \vee x = 5$			
$x^4 - 17x^2 = -16$ $z = 8,5 \pm \sqrt{289/4 - 64/4}$ $z = 8,5 \pm 7,5$ $x = 4 \vee x = 1$			
$x^2 - 6x + 5 = 0$ $x_{1,2} = -3 \pm \sqrt{9 - 5}$			
$3x^2 + 6x + 3 = 0$ $\Leftrightarrow (x + 1)^2 = 0$			
$x^2 + 4 = 0$ hat keine Lösung			
$\sqrt{x^2 + y^2} = x + y$			
Die Parabel mit der Gleichung $y = (x-3)^2 - 4$ hat den Scheitelpunkt S(-3/-4)			
$2x^2 - 8x + 19 = 0$ $x^2 - 4x + 19 = 0$			
$y = \frac{1}{2}x^2 - 4x + 2$ $\Leftrightarrow y = \frac{1}{2}(x^2 - 2x + 1)$			
$(x - 2)^2 = 9/4$ $x - 2 = 3/4$			
$(x - 2)^2 = 16$ $x_1 = 2 + 4$ und $x_2 = -2 + 4$			
$(x - 2)^2 = 16$ $x_1 = 6$ und $x_2 = -6$			
$x^2 - ax - b = 0$ $x_{1,2} = -a/2 \pm \sqrt{(a/2)^2 - b}$			
$f(x) = (x-3)(x-1)$ hat die Nullstellen $x = 1$ und $x = -3$			
$f(x) = (x - 2)^2 - 1$ hat den Scheitelpunkt S(1;2)			