

Check quadratische Ergänzung

Mittel: [binomische Formeln](#), [quadratische Ergänzung](#)

Nr <u>Aufgabe</u>	<u>Lösung</u>
<p>1 Ergänze zu einem Binom: $x^2 + 10x + \underline{\quad} = (x + 5)^2$</p>	
<p>2 Ergänze zu einem Binom: $t^2 - 12t + \underline{\quad} = (t \underline{\quad})^2$</p>	
<p>3 Löse mit quadratischer Ergänzung: $x^2 + 6x - 5 = 0$</p>	
<p>4 Berechne mittels quadratischer Ergänzung: $-0,5x^2 + 2x + 10,5 = 0$</p> <p>Wenn du dich schon mit der faktorierten Form auskennst, gib die Funktion f mit $f(x) = -0,5x^2 + 2x + 10,5$ in der faktorierten Form (zerlegt in Linearfaktoren) an.</p>	
<p>5 Bring mittels quadratischer Ergänzung in die Scheitelpunktform: $k(x) = 4x^2 + 40x - 12$</p> <p>(Wenn du dich mit der Scheitelpunktform noch nicht auskennst, mach erst einmal die quadratische Ergänzung.)</p>	

