

Training Binomische Formeln

Hintergrund und Erläuterungen im Glossar: [binomische Formeln](#)

Nr	Aufgabe	<u>Lösung</u>
1	Lösen Sie die Klammern auf: $(x + 6)^2$	
2	Wenden Sie die entsprechende binomische Formel an: $(x - 0,5)^2$	
3	Multiplizieren Sie aus: $-\frac{1}{10} \cdot (x - 7)^2$	
4	Lösen Sie die Klammern auf: $(a + 12) \cdot (a - 12)$	
5	Lösen Sie die Klammern auf: $4(x + 1,5)^2$	
6	Wenden Sie die entsprechende binomische Formel an: $(2x - 5)^2$	
7	Bringen Sie auf <u>Normalform</u> (Lösen Sie die Klammern auf): $-3(w - 10)^2$	
8	Lösen Sie die Klammern auf: $x(x + 0,2)^2$	
9	Wenden Sie die entsprechende binomische Formel an: $x^2 + 6x - 9$	
10	Wenden Sie die entsprechende binomische Formel an: $k^2 + 12k + 36$	
11	Schreiben Sie als Klammer-Ausdruck: $x^2 - 12x + 36$	
12	Ergänzen Sie so, dass sich eine binomische Formel ergibt:	



	$x^2 - 8x + \underline{\hspace{2cm}}$	
13	Ergänzen Sie so, dass sich eine binomische Formel ergibt: $a^2 + \underline{\hspace{2cm}} a + 121$	
14	Lösen Sie die Klammern auf: $2(x^2 + 2,5)^2$	

