

## Training Binomische Formeln

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

Nr	<u>Aufgaben</u>	<u>Lösung</u>
1	Löse die Klammern auf: $(x + 6)^2$	
2	Wende die entsprechende binomische Formel an: $(x - 0,5)^2$	
3	Multipliziere aus: $-\frac{1}{10}(x - 7)^2$	
4	Löse die Klammern auf: $(a + 12) \cdot (a - 12)$	
5	Löse die Klammern auf: $-4(x + 0,5)^2$	
6	Wende die entsprechende binomische Formel an: $(2x - 5)^2$	
7	Bringe auf <u>Normalform</u> (Löse die Klammern auf): $-3(w - 10)^2$	
8	Löse die Klammern auf: $x(x + 0,2)^2$	
9	Wende die entsprechende binomische Formel an: $x^2 + 6x - 9$	
10	Wende die entsprechende binomische Formel an: $k^2 + 12k + 36$	
11	Schreibe als Klammer-Ausdruck: $x^2 - 12x + 36$	



<b>12</b>	Ergänze so, dass sich eine binomische Formel ergibt: $x^2 - 8x + \underline{\hspace{2cm}}$	
<b>13</b>	Ergänze so, dass sich eine binomische Formel ergibt: $a^2 + \underline{\hspace{2cm}}a + 121$	
<b>14</b>	Löse die Klammern auf: $2(x^2 + 2,5)^2$	

