



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Dritte binomische Formel – anschauliche Erklärung



- 1 **Gib die 3. binomische Formel an.**
- 2 Bestimme den Flächeninhalt des jeweiligen Rechtecks oder Quadrates.
- 3 Gib den anschaulichen Nachweis der 3. binomischen Formel wieder.
- 4 Berechne $99^2 - 1$ mithilfe der 3. binomischen Formel.
- 5 Ordne die Terme einander mithilfe der 3. binomischen Formel zu.
- 6 Bestimme die Größe x .
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib die 3. binomische Formel an.

Wähle die richtige Formel aus.

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

A

$$(a + b)^2 = a^2 + b^2$$

B

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

C

$$(a - b)^2 = a^2 - b^2$$

D

$$(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$$

E

$$(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - 2ab - b^2$$

F



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die 3. binomische Formel an.

1. Tipp

Du kannst den jeweiligen Term ausmultiplizieren.

2. Tipp

Hier sind auch die 1. und 2. binomische Formel versteckt.

3. Tipp

Die 3. binomische Formel kann man daran erkennen, dass auf einer Seite die Differenz zweier Quadrate steht.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die 3. binomische Formel an.

Lösungsschlüssel: E

Es gibt drei binomische Formeln, welche hier der Vollständigkeit halber alle genannt werden:

1. $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

2. $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

3. $(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$