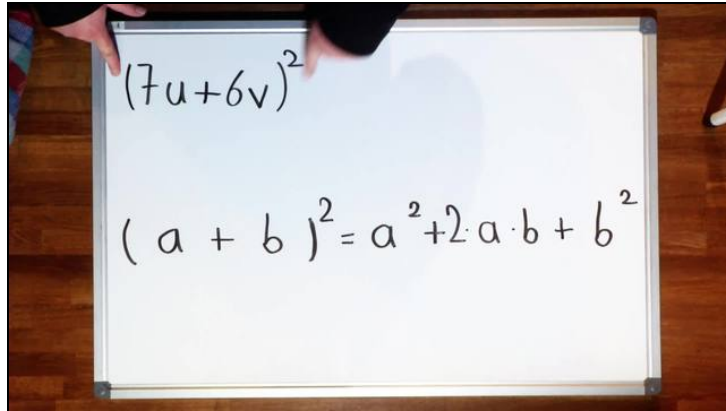




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Binomische Formeln – Herleitung



- 1 **Gib alle binomischen Formeln an.**
- 2 Wende die erste binomische Formel an.
- 3 Forme den Term mit Hilfe einer der binomischen Formeln um.
- 4 Leite die Termumformung mit einer binomischen Formel her.
- 5 Entscheide, ob eine binomische Formel angewendet werden kann.
- 6 Entscheide, welche Terme umgeformt wurden.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

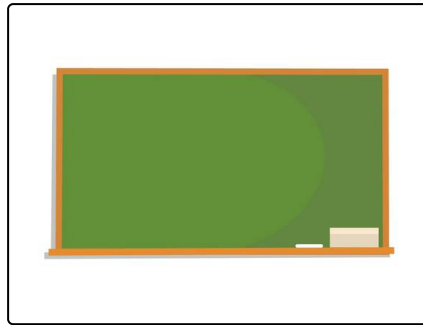


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib alle binomischen Formeln an.

Wähle die binomischen Formeln aus.



A

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

B

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

C

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

D

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

E

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



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib alle binomischen Formeln an.

1. Tipp

Beachte, dass bspw. $(a + b)^2 = (a + b) \cdot (a + b)$ gilt.

2. Tipp

Verwende das Distributivgesetz:

$$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c.$$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib alle binomischen Formeln an.

Lösungsschlüssel: A, B, D

Es gibt drei binomische Formeln:

Die erste lautet $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$.

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

Die dritte lautet $(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$.