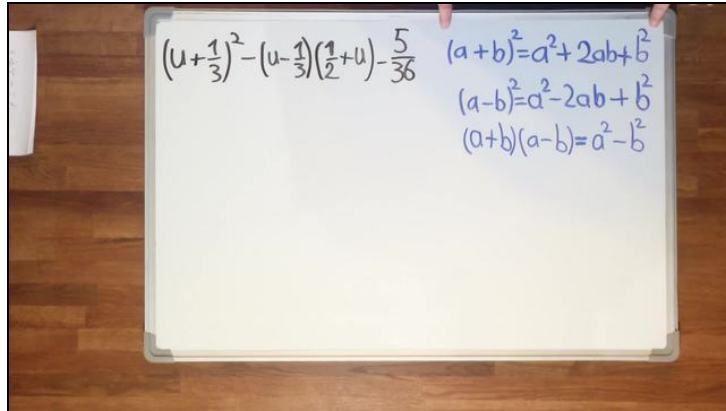




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Binomische Formeln - Übung (6)



- 1 **Gib die binomischen Formeln wieder.**
- 2 Beschreibe, wie du den Term mit Hilfe der binomischen Formeln vereinfachen kannst.
- 3 Vereinfache den Term mithilfe der binomischen Formeln.
- 4 Arbeite heraus, welche binomischen Formeln du anwenden kannst, um den Term zu vereinfachen.
- 5 Vereinfache den Term mit den binomischen Formeln.
- 6 Vereinfache die Terme mit den binomischen Formeln.
- + 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 binomischen Formeln wieder.

Wähle alle richtigen Formen der 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

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

E

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

F

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



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die binomischen Formeln wieder.

1. Tipp

Es gibt drei binomische Formeln und vier richtige Antwortmöglichkeiten.

2. Tipp

Achte auf die richtigen Rechenzeichen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die binomischen Formeln wieder.

Lösungsschlüssel: A, C, E, F

Es gibt drei binomische Formeln:

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

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

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

Bei der 3. binomischen Formel kann man auch die Rechenzeichen in den Klammern tauschen:

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