



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

Quadratische Ergänzung – Erklärung (1)



- 1 **Beschreibe, warum es sinnvoll ist, den Hut von der einen Seite zu der anderen Seite zu bewegen.**
- 2 Ergänze die Erklärung zu dem quadratischen Term.
- 3 Gib einen Term an, welcher ergebnisgleich zu $x^2 + 6x$ ist.
- 4 Stelle zu jedem der Terme die quadratische Ergänzung auf.
- 5 Ergänze die Terme quadratisch.
- 6 Ermittle die Gleichungen, welche dir auf dem Weg zum quadratischen Term in der Scheitelpunktform begegnen.
- + 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)



Beschreibe, warum es sinnvoll ist, den Hut von der einen Seite zu der anderen Seite zu bewegen.

Wähle die korrekte Aussage aus.



Unter dem Hut befindet sich ein Bonbon, welches Martin gar zu gerne essen möchte.

Warum nun sollte er den Hut von links nach rechts bewegen.

- Weil er's kann! A
- Weil er gerade nichts besseres zu tun hat. B
- Weil der Hut auch die andere Seite mal kennenlernen sollte. C
- Weil auf der anderen Seite der Affe ist und der gerne einen Hut haben möchte. D
- Weil unter dem Hut das Bonbon ist. E
- Weil Martin dem Affen einen Hut geben will. F



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, warum es sinnvoll ist, den Hut von der einen Seite zu der anderen Seite zu bewegen.

1. Tipp

Was befindet sich unter dem Hut? Ein Affe? Nein!

2. Tipp

Was steckt sich Martin am Schluss des Videos in den Mund? Den Hut? Nein!



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, warum es sinnvoll ist, den Hut von der einen Seite zu der anderen Seite zu bewegen.

Lösungsschlüssel: E

Wenn man den Sinn seines Tuns auch nicht sofort verstehen kann, heißt dies noch lange nicht, dass es nicht tatsächlich einen gibt.

Martin bewegt den Hut aus einem bestimmten Grund: Er möchte an das Bonbon kommen, welches sich unter dem Hut befindet.

So ist das auch mit dem Term $x^2 + 6x$. Dieser wird etwas komplizierter aufgeschrieben, als er zunächst da steht. Warum man das tut und wie genau man das tut...?

Darum geht es in den Aufgaben dieser Übung.

Das Thema heißt quadratische Ergänzung. Das bedeutet, es wird etwas ergänzt: ein quadratischer Term.