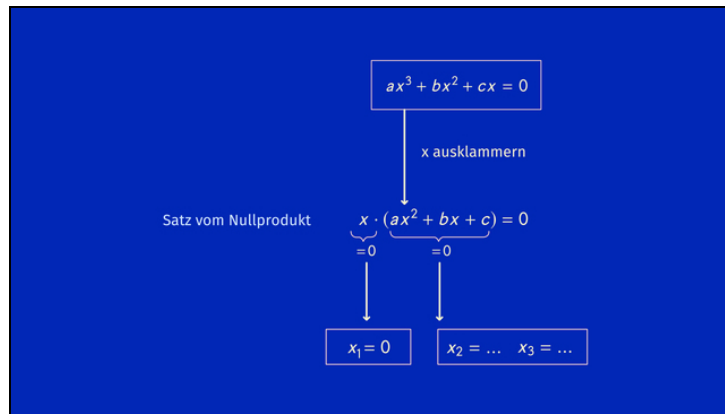




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Gleichungen 3. Grades ohne Absolutglied – Ausklammern



- 1 Benenne die Teile der kubischen Gleichung.
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zu Gleichungen dritten Grades.
- 3 Bestimme die Lösung der Gleichung dritten Grades.
- 4 Ermittle die Lösung der Gleichungen.
- 5 Leite die Lösungen der Gleichungen her.
- 6 ErschlieÙe eine Nullstelle der Gleichungen dritten Grades mit Absolutglied.
- + 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)



Benenne die Teile der kubischen Gleichung.

Ordne zu.

Eine Gleichung dritten Grades in der Absolutform kann in verschiedene Glieder aufgeteilt werden. Hier sind einige Beispiele für diese Glieder gegeben. Kannst du sie zuordnen?

1 d	2 $-4x$	3 $-9x^3$	4 $-5x^2$
5 $-10x$	6 ax^3	7 bx^2	8 cx
9 -10	10 $5x^3$		

A
Kubisches Glied

B
Quadratisches Glied

C
Lineares Glied

D
Absolutglied



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Teile der kubischen Gleichung.

1. Tipp

Die Potenz der Variablen entscheidet über den Namen des Glieds.

2. Tipp

In quadratischen Gliedern ist die Variable zur zweiten Potenz erhoben.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Teile der kubischen Gleichung.

Lösungsschlüssel: A: 3, 6, 10 // B: 4, 7 // C: 2, 5, 8 // D: 1, 9

Du kannst die Glieder folgendermaßen zuordnen:

- In kubischen Gliedern ist die Variable zur dritten Potenz erhoben: $-9x^3$, $5x^3$ und ax^3
- In quadratischen Gliedern ist die Variable zur zweiten Potenz erhoben: bx^2 , $-5x^2$
- In linearen Gliedern ist die Variable zur ersten Potenz erhoben: cx und $-10x$
- Absolutglieder stehen ohne Variable: -10 und d