

Gleichungen in Zahlenrätseln

[Spickzettel](#) [Skripte PLUS](#) [Aufgaben](#) [Lösungen PLUS](#) [Lernvideos](#)

Bei Gleichungen in **Zahlenrätseln** musst du den Text der Aufgabe in die **Sprache der Mathematik** übersetzen und eine Gleichung aufstellen. Unwichtige Informationen musst du dabei herausfiltern. Oft wird eine unbekannte Zahl gesucht, die du in deiner Gleichung als **Variable** kennzeichnest. Typischerweise wird die Variable x benutzt. Lasse dich dabei von der Bezeichnung nicht verunsichern und behandle die Variable als gewöhnliche Zahl.

Nun musst du aus der Aufgabe alle **Rechenoperationen**, wie Addition, Subtraktion, Multiplikation oder Division herausfinden, die mit der Variablen x durchgeführt werden und welches Ergebnis du nach diesen Schritten bekommst.

$$(x - 2) \cdot 4 + 7 \dots = 16$$

Als nächsten Schritt löst du die Gleichung nach x auf, d.h. auf der einen Seite steht nur die Variable x und auf der anderen einfache Zahlen.

$$x = \dots$$

Somit erhältst du die gesuchte Lösung für die gesuchte Variable.