

Thema: Terme und Bruchterme	
Name:	Klasse:

Variable

Eine Variable ist ein Name für eine Leerstelle in einem logischen oder mathematischen Ausdruck.^[1] Der Begriff leitet sich vom lateinischen Adjektiv *variabilis* („veränderlich“) ab. Gleichwertig werden auch die Begriffe Platzhalter oder Veränderliche benutzt. Als „Variable“ dienten früher Wörter oder Symbole, heute verwendet man zur mathematischen Notation in der Regel Buchstaben als Zeichen. Wird anstelle der Variablen ein konkretes Objekt eingesetzt, so ist „darauf zu achten, dass überall dort, wo die Variable auftritt, auch das gleiche Objekt benutzt wird.“

Ein Formelzeichen steht in der Physik und den Ingenieurwissenschaften für eine nicht notwendig numerisch festgelegte oder für eine zumindest anfangs noch veränderliche physikalische Größe oder Zahl. Die Formelzeichen für Größen sind im Allgemeinen einzelne Buchstaben, bei Bedarf ergänzt durch Hoch- bzw. - und Tiefzahlen

François Viète

Er war ein französischer Advokat und Mathematiker und lebte zwischen 1540 und 1603.

Viète führte das Rechnen mit (großen lateinischen) Buchstaben ein, das auf den gleichen Grundlagen beruht wie das Rechnen mit Zahlen. Er unterschied die „*logistica numerosa*“ als reines Zahlenrechnen von der „*logistica speciosa*“, dem „Buchstabenrechnen“ und kann somit als der Begründer der modernen Algebra bezeichnet werden. Unsere heutige Schreibweise ist größtenteils auf ihn zurückzuführen. Er benutzte als Erster konsequent (mit wenigen Ausnahmen) Symbole für mathematische Operationen und reduzierte ganze mathematische Komplexe auf Formeln. Er gebrauchte erstmals Zeichen wie $+$ und $-$. Zuvor waren diese in Rechenoperationen meist als plus und minus ausgeschrieben worden.

Er verwendete auch den Bruchstrich als Symbol der Division und das Wörtchen „in“ als feststehendes Kurzzeichen der Multiplikation. Also z.B.: „Wie oft geht 2 in 12“.

Bekannt ist heute der Satz von Vieta über die Lösungen einer quadratischen Gleichung.

Habe ich den Text richtig verstanden?

- Wie heißt der berühmte Mathematiker, der die Rechenzeichen $+$ und $-$ zum ersten Mal verwendete?
- Welches Symbol hat er bei der Bruchrechnung verwendet?
- Was heißt variable eigentlich?