

Das Wort Division stammt von dem lateinischen Wort »divisio« und bedeutet »teilen«. Du teilst also eine Zahl durch eine andere Zahl. Dabei spielt es keine Rolle, ob du gewöhnliche (reelle) Zahlen teilst oder ob es sich um einen Term handelt. Die Vorgehensweise ist wie bei der gewöhnlichen Division.

Ein Term ist ein mathematischer Ausdruck, bestehend aus einer Zahl und einer Unbekannten. Die Zahl vor der Unbekannten wird auch als Koeffizienten bezeichnet. Wie groß die Unbekannte ist, weißt du nicht, spielt aber auch für Berechnung keine Rolle. Sie kann jeden Wert annehmen, daher wird sie auch Variable genannt.

Bei der Division eines Terms durch eine Ganzzahl gehst du so vor, wie du es bei der Division von Zahlen gewöhnt bist: Du dividierst den Koeffizienten durch die Ganzzahl. Die Variable wird beibehalten. Der Quotient aus einem Term und einer Ganzzahl ist wieder ein Term.

$$6a : 3 = 2a$$

So dividierst du einen Term durch eine Ganzzahl:	So sieht's aus:
Du sollst diese Aufgabe lösen.	$6a : 3$
1. Dividiere zuerst den Koeffizienten durch die Ganzzahl: $6 : 3 = 2.$	$6a : 3 = 2$
2. Die Variable hängst du einfach wieder an dein Ergebnis an: $2a.$	$6a : 3 = 2a$
3. Dein Ergebnis lautet $2a.$	$2a$

Bei der Division eines Terms durch eine Ganzzahl teilst du nur den Koeffizienten. Die Variable wird beibehalten. Der Quotient aus einem Term und einer Ganzzahl ist wieder ein Term.

