

Dividieren = Teilen

Der Begriff **Quotient** bezeichnet das Ergebnis einer **Division**.

In der Rechnung $35 : 7$ ist dann der Quotient 5. Der Geteilt-Doppelpunkt signalisiert, dass eine Division durchgeführt wird. Auch der komplette Rechenausdruck $35 : 7$ wird schon als Quotient bezeichnet, weil er gleichwertig zum Ergebnis ist.

Bei der Division ist es nicht egal, in welcher Reihenfolge 35 und 7 stehen. Wir dürfen sie nicht vertauschen, weil man zwar 35 durch 7 teilen kann aber nicht 7 durch 35. Deshalb werden die Zahlen mit unterschiedlichen Begriffen bezeichnet: Die erste Zahl ist der **Dividend**, die zweite Zahl ist der **Divisor**.

- 1 **Lies zuerst den Lerntext auf S. 25 im Buch** und beantworte dann die Fragen:

Wie viele unterschiedliche Reste sind bei einer Teilung durch die Zahl 17 möglich, wenn die Teilung nicht aufgeht?

Begründe, wieso nicht mehr und größere Reste vorkommen können.

Wichtige Regel:

Es ist nicht erlaubt durch Null zu teilen!

Schriftliches Dividieren

Beim schriftlichen Dividieren passieren mehr Fehler als bei den anderen Grundrechenarten. Das liegt daran, dass man mehrfach überlegen muss, wie oft eine Zahl durch den Divisor geteilt werden muss, ohne dass die Zahl selbst in der entsprechenden Reihe liegt. Man benötigt dann mehrmals das große Einmaleins.



Im Video zeige ich dir einen Trick, wie du Fehler vermeiden kannst.

- 2 Diese Aufgaben solltest du aus dem **Kapitel I - 6 und 7, S. 25 - 30** verstanden haben und lösen können:

• S. 25/26 Aufg. 1, 3, 6, 7, 8 und S. 29 Aufg. 1, 4, 5

• S. 26/27 Aufg. 11, 14, 16, 18 und S. 29/30 Aufg. 9, 11, 13, 14

• S. 27 Aufg. 19, 20 und S. 30 Aufg. 17, 18