

setzt noch nichts weiter davon in Betrachtung ziehen, als was denn erfolge, wenn man das Komma versetzt.

a. Um eine Stelle weiter gegen die Rechte wird offenbar alles 10mal; um 2 Stellen, alles 100mal so groß ic. Um eine Stelle weiter gegen die Linke wird alles 10mal; um 2 Stellen alles 100mal kleiner als zuvor.

Setzt man in 31,581

das Komma um eine Stelle weiter gegen die Rechte,

so hat man 315,81

und jede Ziffer ist dadurch in einen 10mal höhern Werth gekommen. Setzt man es aber so:

3,1581

so ist alles in einem 10mal geringern Werthe, als anfänglich.

Es geht also hier wirklich eine Multiplication oder eine Division mit 10, 100, 1000 ic. vor, je nachdem das Komma um eine, oder 2 oder 3 Stellen weiter zur Rechten oder zur Linken gerückt wird.

b. Sollte man das Komma weiter rücken müssen, als Ziffern oder Stellen vorhanden sind, so kann auch da die Nulle wieder ausbelfen. Gesezt man hätte das Komma in der Zahl 0,0517 um 3 Stellen weiter gegen die Linke zu versetzen, d. h. den Decimalbruch 1000mal kleiner zu machen; so wird, indem man noch 3 Nullen zu Hülfe nimmt, aus

0,0517

dieses: 0,0000517

Das nämliche kann man aber auch bloß durch die Betrachtung erhalten, daß 517 um 3 Stellen weiter vom