

Es seye z. B. die Zahl 16 gegeben, so läßt sie sich in zwey Theile $10 + 6$ zerlegen. Ist also $10 = a$, $6 = b$, so bekommt man

$$\begin{array}{r} 100 = a^2 \\ 120 = 2ab \\ 36 = b^2 \\ \hline 256 = a^2 + 2ab + b^2 = 16^2 \end{array}$$

Dieses vorausgesetzt, ist folgendes leicht einzusehen, um das Quadrat von 189736 zu finden. Man schneide nämlich hinten die Ziffer 6 ab, und suche (S. 9.) das Quadrat von 18973, woben nicht zu vergessen, daß die hintere Ziffer 3 eine ungerade Zahl ist. Man erhält 359974729. Dieser Zahl hänge man hinten noch zwey Null an. Dann suche man das Produkt von 18973×6 (welches die abgeschnittene Ziffer ist), und gebe diesem Produkt hinten noch eine Null (denn man hätte nach obigem Satz eigentlich 189730 mit 6 multipliciren sollen); dieses Produkt nehme man doppelt und setze es gehörig unter obiges Quadrat. Dann setze man auch noch das Quadrat von der hinten abgeschnittenen Ziffer 6 hinzu. Dieses wird nun alles addirt. Die Summe 35999749696 ist das Quadrat von 189736.

Die Rechnung ist

$$\begin{array}{r} 18973,6 \\ \hline 89993682 \\ \quad 4 \\ \hline 35997472900 = a^2 \\ 1138380 \} = 2ab \\ 1138380 \} \\ \quad 36 = b^2 \\ \hline 35999749696 = 189736^2 \end{array}$$

Vergleichen man diese Rechnung mit der gewöhnlichen Multiplication, so wird man finden, daß sie nicht nur leichter ist, sondern daß darin auch 10 Ziffer weniger vorkommen. Folgende Beispiele sind noch kürzer besammten.