

	<u>786</u>	Das Quadr. d. Summe =	1915456
	<u>598</u>	Jenes der Differenz =	<u>35344</u>
Die Summe =	1384		1880112
Die Differenz =	188		

$$\frac{1880112}{4} = 470028$$

Der Quotient davon ist also dem Produkt 786×598 gleich

$$\begin{array}{r} 786 \\ 598 \\ \hline 6288 \\ 7074 \\ 3930 \\ \hline 470028 \end{array}$$

Es folgt also hieraus, daß, wenn man die Quadrate der natürlichen Zahlen hat, man das Produkt zweyer Zahlen ohne Multiplication finden kann.

§. 3. Beym Gebrauch wäre aber obige Rechnungsart, obschon sie leicht ist, viel zu weitläufig. Es wird daher gezeigt werden, daß man sie noch abkürzen kann; nämlich: Da nach obigem §. der Rest aus einem 4mahl größern Produkt besteht, welches nachher noch mit 4 dividirt werden muß, so kann man diese Division dadurch ersparen, wenn man jedes dieser Quadrate gleich anfangs mit 4 dividirt. Zieht man nachher die Quotienten von einander ab, so erhält man das Produkt 786×598 wie oben.

Im Beispiel §. 2. ist

¼ Quadrat der Summe		=	478864
¼ Quadrat der Differenz		=	<u>8836</u>
Das Produkt		=	470028

§. 4. Hat man daher den vierten Theil der Quadrate der natürlichen aufeinander folgenden Zahlen, so läßt sich das Produkt zweyer Zahlen leicht darnach finden. Denn man darf nur