

Quadraten ist gleich der zwölffachen Summe der Producte, welche man erhält, wenn man die Anzahl aller, beziehungsweise der eigentlichen Darstellungen jedes Divisors der erwähnten Zahl durch eine Summe von zwei Quadraten mit der Anzahl derjenigen zweigliedrigen Zahlensysteme multiplicirt, deren Elemente den complementären Divisor nicht überschreiten und einen zu demselben theilerfremden grössten gemeinsamen Theiler besitzen.

Die Anzahl aller, beziehungsweise der eigentlichen Darstellungen einer Zahl von der Form  $4s+3$  durch eine Summe von zehn Quadraten ist gleich der zwölffachen Anzahl aller, beziehungsweise der eigentlichen Darstellungen der grössten gemeinschaftlichen Divisoren der dargestellten Zahl mit allen viergliedrigen Zahlensystemen, deren Elemente dem durch 1 und die dargestellte Zahl begrenzten Gebiete beliebig entnommen werden, durch eine Summe von zwei Quadraten.

Die Anzahl aller, beziehungsweise der eigentlichen Darstellungen einer Zahl von der Form  $4s+3$  durch eine Summe von zehn Quadraten ist gleich der zwölffachen Summe der Producte, welche man erhält, wenn man die Anzahl aller, beziehungsweise der eigentlichen Darstellungen jedes Theilers der erwähnten Zahl durch eine Summe von zwei Quadraten mit der Anzahl derjenigen viergliedrigen Zahlensysteme multiplicirt, deren Elemente den complementären Divisor nicht überschreiten und einen zu demselben theilerfremden grössten gemeinsamen Theiler besitzen.

Die Anzahl aller, beziehungsweise der eigentlichen Darstellungen einer ungeraden Zahl  $n$  durch eine Summe von drei einfachen und einem doppelten Quadrate ist gleich der  $2 \left\{ 4 - \left( \frac{2}{n} \right) \right\}$ -fachen Anzahl aller, beziehungsweise der eigentlichen, den Bedingungen  $y \geq 0$ ,  $2x > 3y$  genügenden Darstellungen der einzelnen grössten gemeinsamen Theiler der dargestellten Zahl und aller dieselbe nicht übertreffenden ganzen Zahlen durch die binäre quadratische Form  $(1, 0, -2)$ .

Die Anzahl aller, beziehungsweise der eigentlichen Darstellungen einer ungeraden Zahl  $n$  durch eine Summe von drei einfachen und einem doppelten Quadrate ist gleich der