

unter beliebigen Summa 5×10
 werden kann.

Es ist die Summe von vier Quadraten $aa + bb + cc + dd$ so zu finden
 das $a + b + c + d = 2$ ist


$$aa + bb + cc + dd = (a+b-1)^2 + (a+c-1)^2 + (b+c-1)^2 + 1$$


Wird $aa + bb + cc + dd - 1$ in 3 Quadrata aufgelöst.
 In $8n+3$ in 3 Quadrata aufgelöst, kann man $8n+3$

$$8n+3 = (a+b-1)^2 + (a+c-1)^2 + (b+c-1)^2$$

aus $8n+3 = aa + bb + cc + dd$ folgt $a + b + c + d = 2$
 Das ist die Lösung des Problems. In dem Theoreme behauptet die Hypothese
 aus dem Theoreme die Formation folgt leicht zu haben.

Es ist möglich auf eine Behauptung zu fallen, welche nicht
 leicht bewiesen werden kann. In der That ist es nicht leicht
 möglich haben ein gegebenes Polygonum durch Diagonalen
 in Triangula zu zerlegen können.

Alle ein Quadrater  kann entweder durch die Diagonalen
 ac oder durch bd in 2 Dreiecke auf 2 Arten in 2 gleich Triangula zerlegt
 werden.

Ein Fünfeck  hat durch 2 Diagonalen in 3 Triangula zerlegt.