Arbeitsgemeinschaft Mathematik

– Elemente der Analytischen Geometrie –

22. Verallgemeinerung der "Tetraederaussage" auf ein Polyeder
Sei P^* ein beliebiges Polyeder. Die Summe der nach außen gerichteten Flächenvektoren von P^* ist der Nullvektor $\vec{0}$.

Aussage analysieren

Das setze ich voraus:

Das muss ich zeigen:

Beweisplanung

Analysieren Sie die Ähnlichkeiten und Muster zwischen den gegebenen und zu beweisenden Eigenschaften. Überlegen Sie, wie die Voraussetzungen helfen können, das Gesuchte zu folgern!
(Nutzen Sie das digitale *GeoGebra*-Arbeitsblatt "Polyederzerlegung"!)

Beweisschritte

Fixieren Sie jeden einzelne Beweisschritt. Geben Sie alle notwendigen Begründungen an!

©2016 | Philipp Meyer
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.

Die digitalen *GeoGebra*-Arbeitsblätter finden Sie unter folgendem Link:
`http://www.geogebra.org/%23philippmeyer%23`

©2016 | Philipp Meyer
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.