

Arbeitsgemeinschaft Mathematik

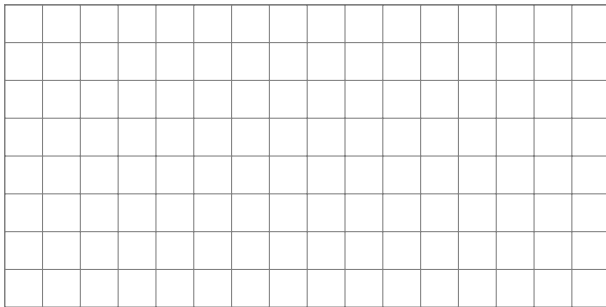
- Elemente der Analytischen Geometrie -

13. Raute im Rechteck

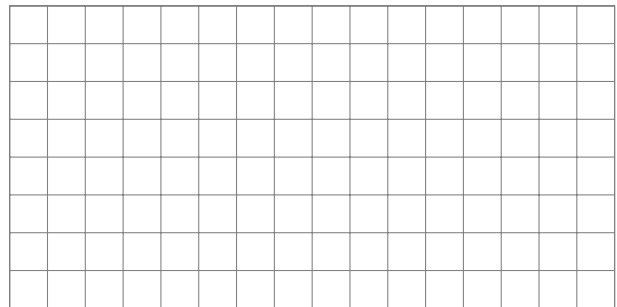
Sei $ABCD$ ein Rechteck und M_1, M_2, M_3, M_4 die Mittelpunkte der Rechteckseiten. Verbindet man diese Mittelpunkte, dann entsteht eine Raute.

Aussage analysieren

Das setze ich voraus:



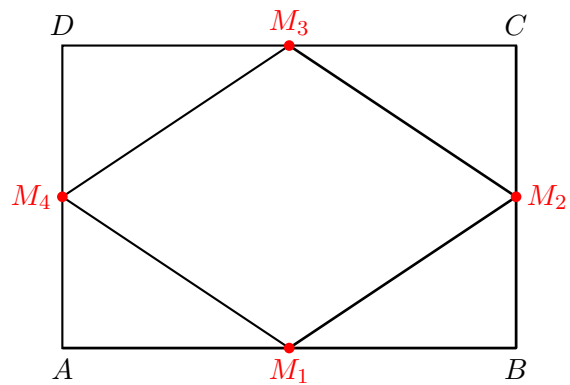
Das muss ich zeigen:



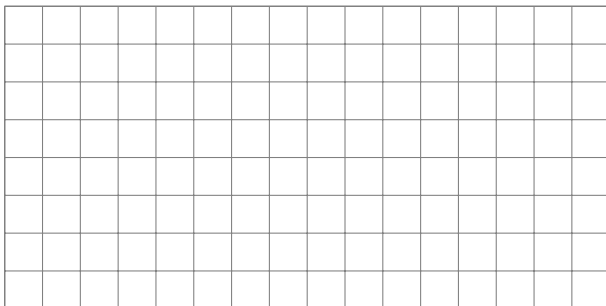
(Eine Raute ist ein Parallelogramm, in dem alle Seite die gleiche Länge haben.)

Beweisfigur

Öffnen Sie das dynamische *GeoGebra*-Arbeitsblatt "Raute im Rechteck" und folgen Sie dort der Anleitung! Entwickeln Sie zuerst eine digitale Beweisfigur, bevor Sie die wichtigsten Elemente auf das vorliegende Arbeitsblatt in die Abbildung übernehmen. Interpretieren Sie im Anschluss das "Gegebene" und "Gesuchte" weiter. Hierbei sollen die Sachverhalte ggf. mit Definitionen, Eigenschaften und zur Beweisfigur passenden Bezeichnungen versehen werden. Beginnen Sie mit dem "Gesuchten". Nehmen Sie sich für diesen Schritt ausreichend viel Zeit!



Interpretation des "Gesuchten":



Interpretation des "Gegebenen":

