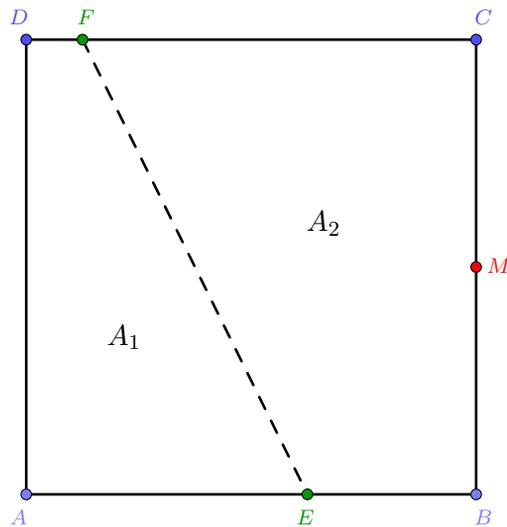


Quadratfaltung

Ein quadratisches Stück Papier $\square ABCD$ wird so gefaltet, dass der Punkt A auf die Strecke \overline{BC} gelegt wird. Nach dem Aufklappen der Faltfigur sind zwei Trapeze $\square AEF D$ und $\square EBC F$ sichtbar.

- In welchem Verhältnis stehen die Flächen A_1 und A_2 , wenn der Punkt A genau auf den Mittelpunkt M der Strecke \overline{BC} gelegt wird?
- Wo muss der Punkt A auf der Strecke \overline{BC} liegen, damit die Fläche A_2 maximal wird?



Idee der Aufgabe nach „Serviettenvierecke“, Aufgabe No. 46 aus der Rätselsammlung „Euklids Wohnzimmer“ von Heinrich Hemme erweitert durch Peter G. Nischke, Berlin, vom 30. Juli 2020

