

MSG-Hausaufgaben Blatt 4

Zum 09.10.2018

Aufgabe 1. Gegeben seien zwei Punkte A und B in der Ebene. Konstruiere denjenigen Punkt N , der auf der Geraden AB liegt derart, dass B der Mittelpunkt von AN ist. Benutze dafür nur einen Zirkel (also kein Lineal!).

Aufgabe 2. (MO 401022) Ermitteln Sie alle natürlichen Zahlen e , zu denen eine natürliche Zahl f mit $e > f$ so existiert, so dass es einen ebenflächig begrenzten Körper (ein Polyeder) mit e Ecken und f Flächen gibt.