

Name: _____

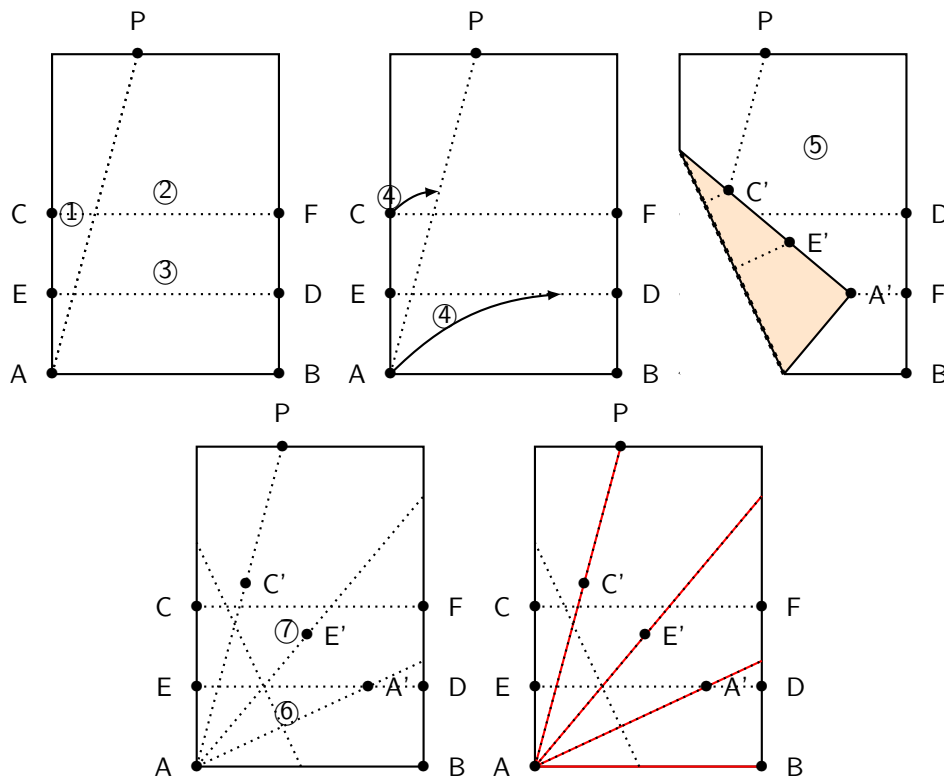
Dreiteilung eines Winkels mit Origami (Vorgehen)

Geometrische Konstruktionen und asiatisches Papierfalten

Herbst-Uni 2016

MAX HOFFMANN

10. Oktober 2016



1

- ① Nimm ein DIN-A4-Blatt im Hochformat und falte einen beliebigen Winkel $\angle BAP$.
- ② Falte eine Parallele zu AB, die das Blatt halbiert.
- ③ Falte eine Parallele zur Seite AB, die AC halbiert.
- ④ Falte das Blatt so, dass A auf ED und C auf AP landet.
- ⑤ Markiere die Punkte A' , E' , C' . Dies sind die Punkte, auf denen A, E und C nach der Faltung zu liegen kommen.
- ⑥ Falte das Blatt wieder auseinander und falte die Gerade durch A und A' .
- ⑦ Falte die Gerade durch A und E' .

¹Die Konstruktion beruht auf einem Arbeitsblatt aus *Papierfalten im Mathematikunterricht 5-12*, Schmitt-Hartmann und Herget, Klett 2013, ist aber auch an diversen anderen Stellen in einschläger Literatur oder im Internet zu finden.