

Adott a síkban két párhuzamos egyenes  $a$  és  $b$ , és egy, az  $a$ -ra nem illeszkedő  $M$  pont. Egy, az  $M$  körül forgó egyenes minden helyzetében megkeressük az  $a$ -val való  $A$  metszéspontját. Mese az  $A$ -ban  $a$ -ra állított merőleges  $b$ -t  $B$ -ben és rajzoljuk meg  $B$ -n át az  $MA$ -ra merőleges egyenest. Bizonyítsuk be, hogy minden ilyen egyenes érinti ugyanazt a parabolát.