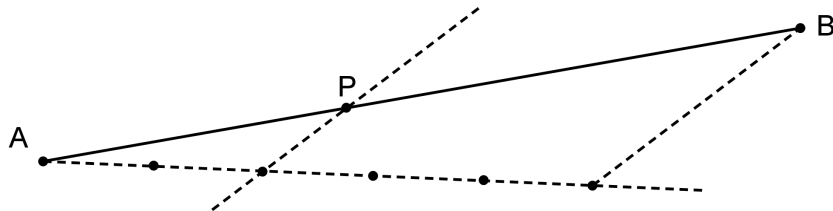


## 2. Konstruktionen mit Streckungen

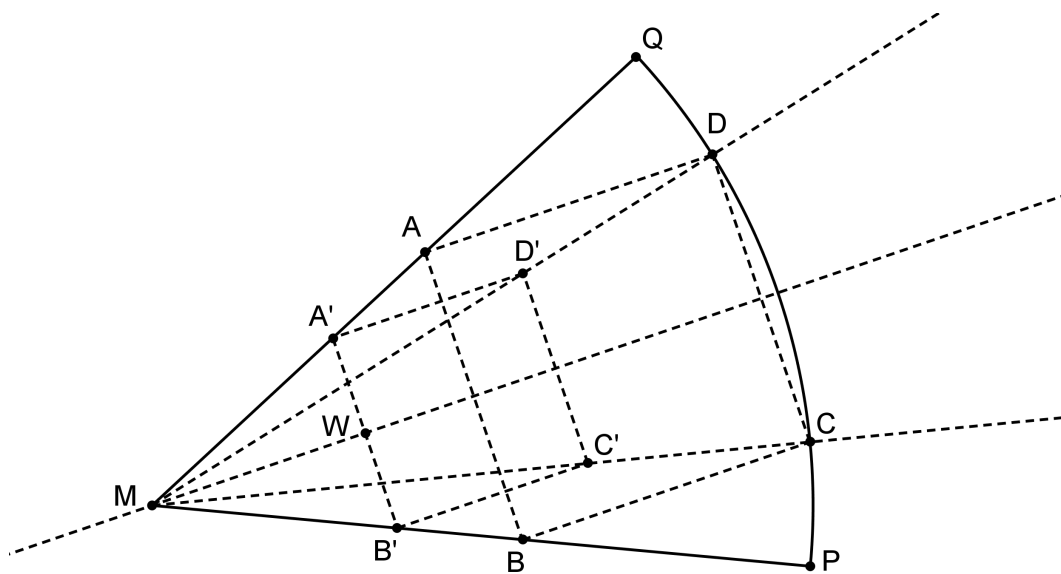
### 1. Streckenteilung

Zeichne die Hilfsstrecke durch  $A$  (beispielsweise).



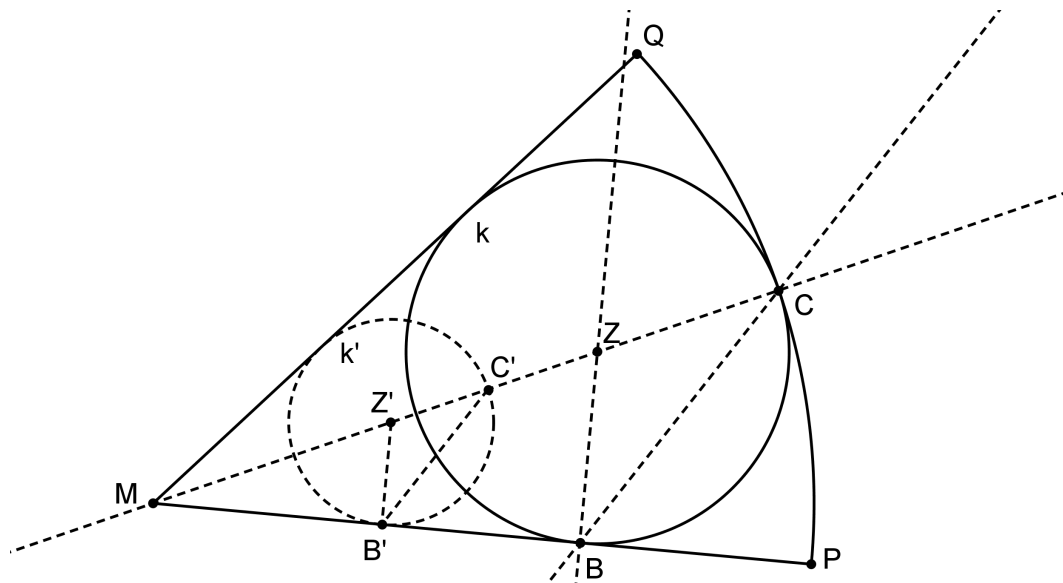
### 2. Quadrat

Wähle  $W$  auf der Winkelhalbierenden der beiden Radien.  $A'B'$  geht durch  $W$  und steht senkrecht zur Winkelhalbierenden. Konstruiere dann das Hilfsquadrat  $A'B'C'D'$  und strecke es von  $M$  aus. Man hat zuerst  $C$  und  $D$ , dann  $A$  und  $B$ .



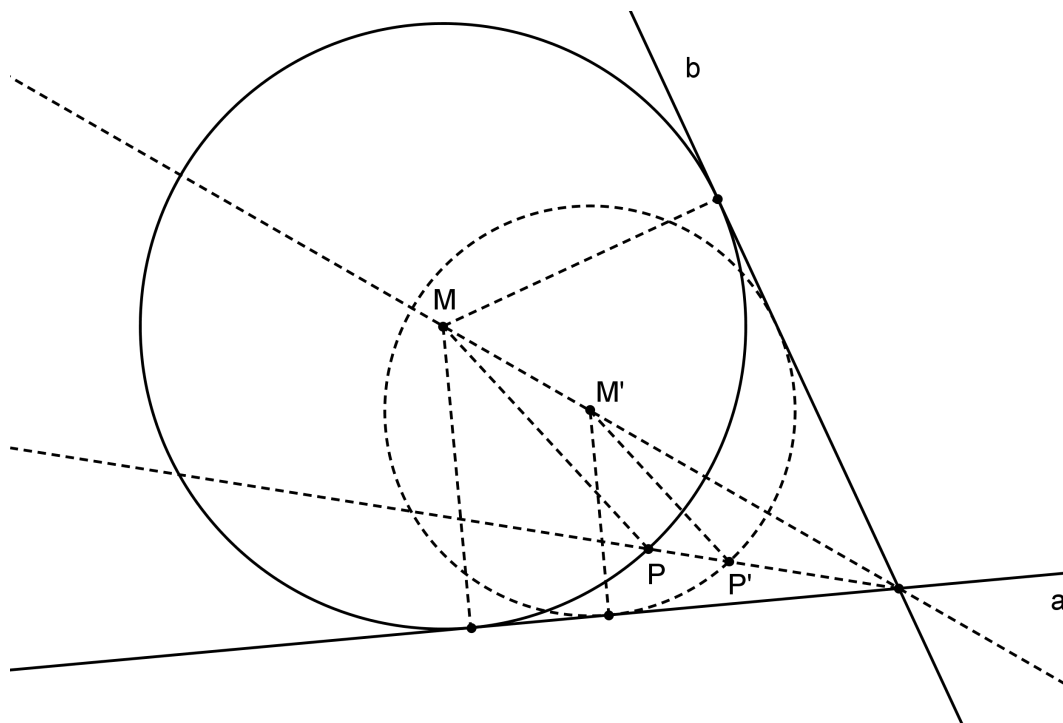
Zusatz:

Wähle  $Z'$  auf der Winkelhalbierenden und zeichne  $k'$  mit  $B'$  und  $C'$ . Mit der zentrischen Streckung hat man  $C$ , dann  $B$  und zuletzt  $Z$ .



### 3. Kreiskonstruktion

Konstruiere die Winkelhalbierende, wähle  $M'$  und konstruiere den Hilfskreis  $k'$ . Dann kommt man mit der zentrischen Streckung auf  $P'$  und kann  $M'P'$  parallel verschieben.



#### 4. Dreieck und Rechteck

Man macht zuerst ein Hilfsrechteck mit den verlangten Eigenschaften und streckt zentrisch von der entsprechenden Ecke des Dreiecks aus.

