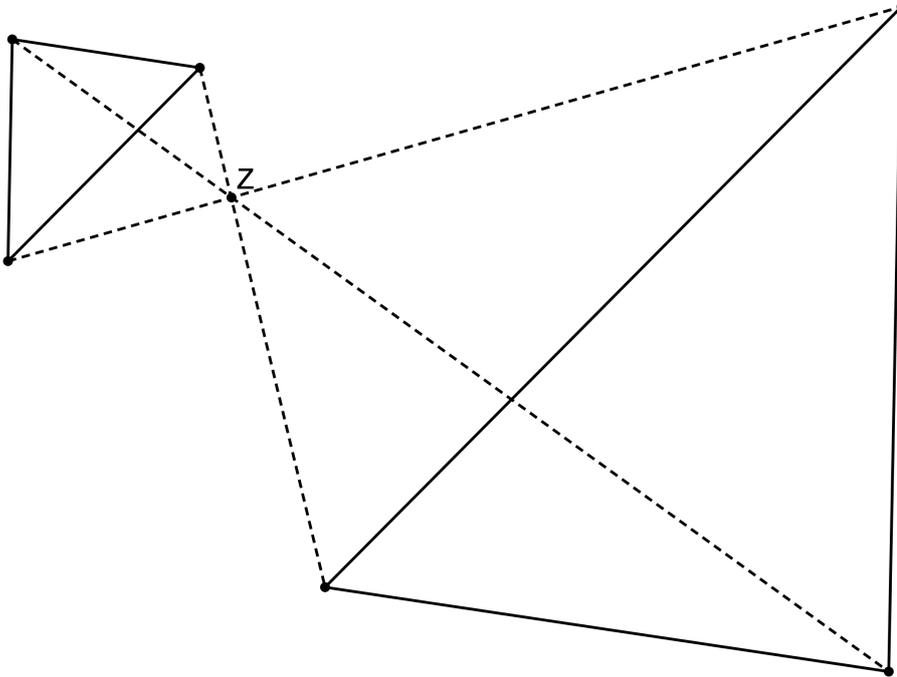


1. Figuren abbilden

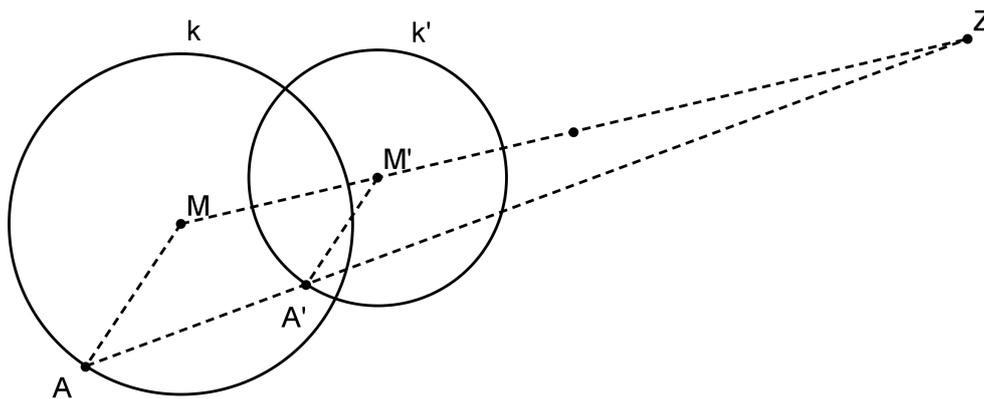
1. Dreieck

$$k = -3$$



2. Kreis

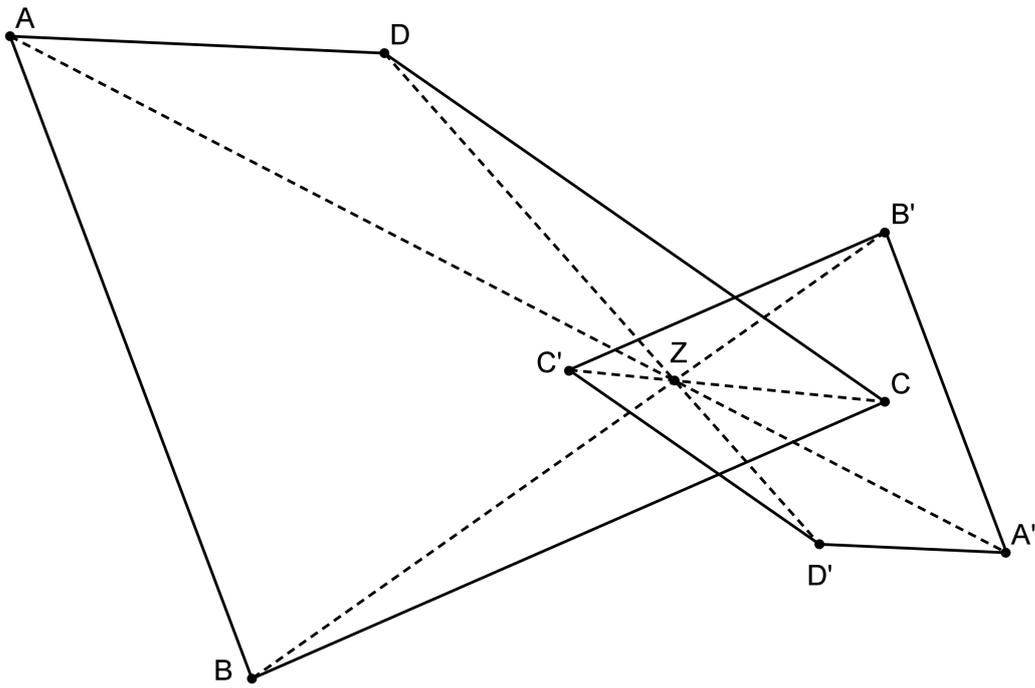
Konstruiere zunächst den Mittelpunkt von M und Z , dann nochmals den Mittelpunkt M' . Den Rest mit Parallelverschiebung ergänzen.



3. Koordinaten

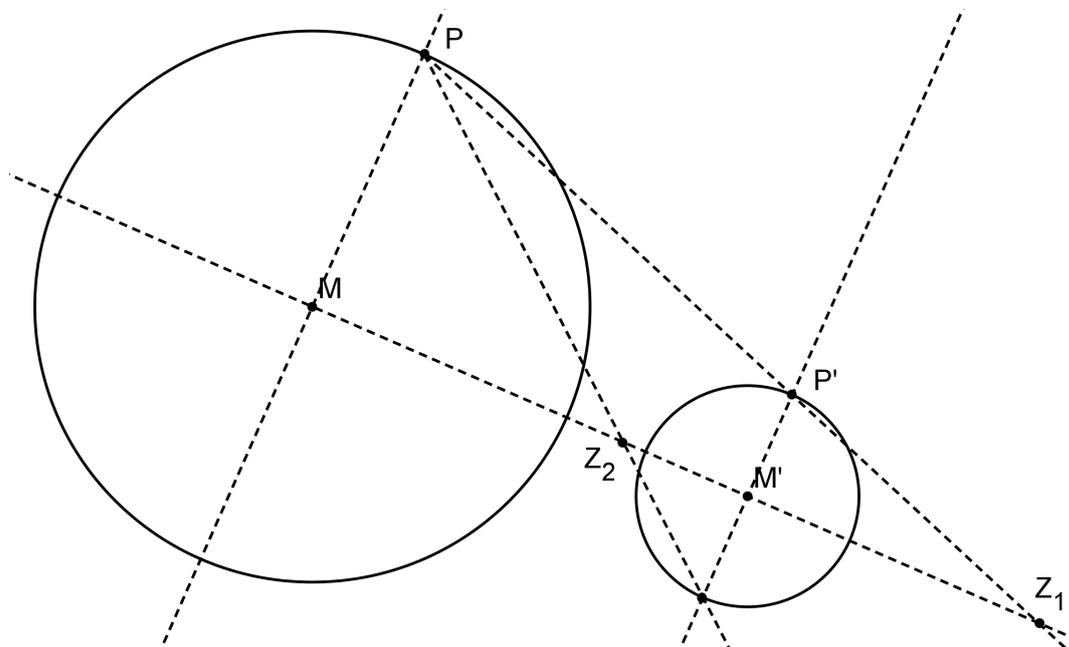
Die Konstruktion ist Grundaufgabe. $A'(7|8)$, $B'(9.5|0.5)$.

4. Grundkonstruktion



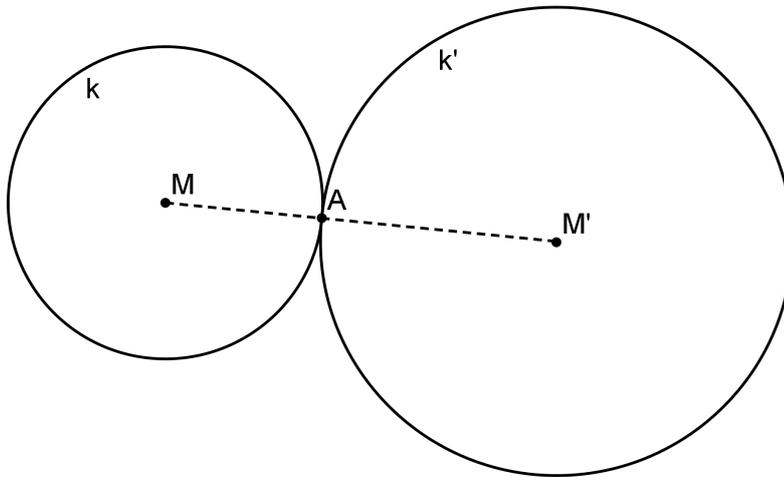
5. Kreis und Bildkreis

Es gibt zwei Lösungen Z_1 und Z_2 . Die Streckungsfaktoren sind (bis auf Zeichen- und Messungenauigkeit) $k_1 = 0.4$ und $k_2 = -0.4$.



6. **Kreis**

Urbildkreis und Bildkreis müssen sich in A berühren.

7. **Überlegungsaufgabe**

Ja, aber nur für $k = -1$. Dann bleiben alle Quadrate, deren Diagonalschnittpunkt auf dem Streckungszentrum liegt, fest.