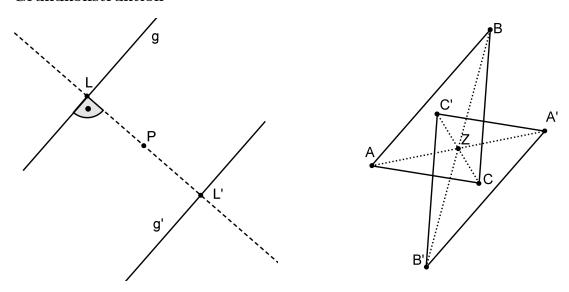
2. Die Punktspiegelung

2.1. Figuren spiegeln

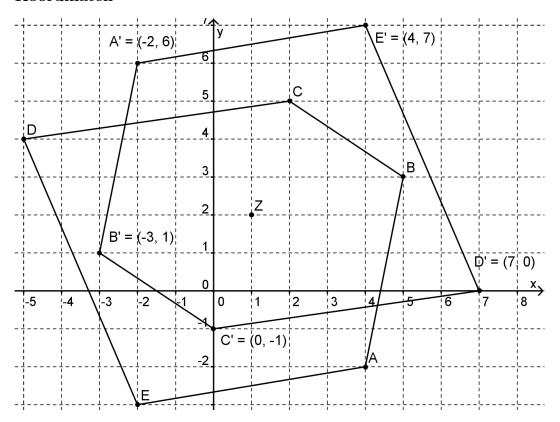
1. Grundkonstruktion



2. Selbst vorgegebene Figuren

Grundkonstruktionen, wie im Skript

3. Koordinaten



4. Zentrum rekonstruieren

Das Zentrum ist der Schnittpunkt der beiden Mittelparallelen; oder der Mittelpunkt von $S=a\cap b$ und $S'=a'\cap b'$

2.2. Punktsymmetrie

1. Buchstaben

HINOSXZ, NSZ

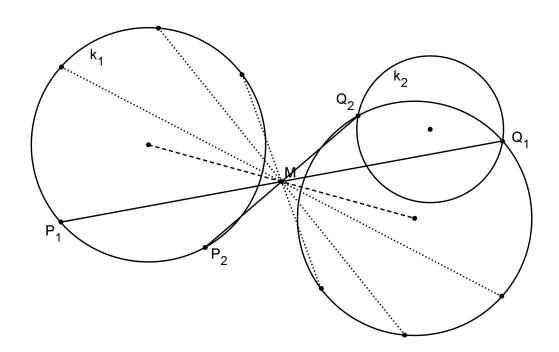
2. Vielecke

- a) Schneide von einem Rechteck an zwei gegenüber liegenden Eckpunkten je ein gleich grosses Geodreieck weg.
- b) Es muss punktsymmetrisch sein.

2.3. Anwendungen

1. Anwendung (aus einer Prüfung)

Wenn man falsche Punkte P auf k_1 wählt, dann bewegen sich die falschen Q's auf einem Kreis, der entsteht, wenn man k_1 an M spiegelt. Die Schnittpunkte dieses Kreises mit k_2 sind die richtigen Lösungen Q. Zurückspiegeln über M liefert die richtigen P.



2. Anwendung (aus einer Prüfung)

Die Aufgabe hat zwei Lösungen: $(3 \mid 0)$ und $(0 \mid 4)$ oder $(-3 \mid 0)$ und $(0 \mid -4)$.

