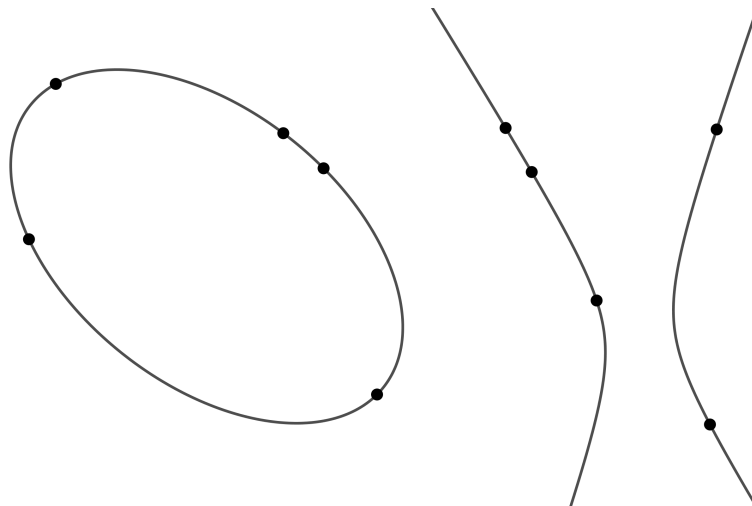


LEITFADEN – KEGELSCHNITTE AUS 5 BESTIMMUNGSTÜCKEN



Materialien – Kegelschnitte aus 5 Bestimmungstücken

**MmF**

Dieser Leitfaden zum Thema „Kegelschnitte aus 5 Bestimmungstücken“ verwendet die folgenden [Materialien](#):

- ✓ [Grundlagenblatt – Gemeinsame Eigenschaften der Kegelschnitte](#)
- ✓ [Grundlagenblatt – Ellipse durch fünf Punkte](#)
- ✓ [Grundlagenblatt – Parabel durch vier Tangenten](#)
- ✓ [Grundlagenblatt – Leitliniendefinition allgemeiner Kegelschnitte](#)

Wir freuen uns über Feedback an mmf@univie.ac.at.

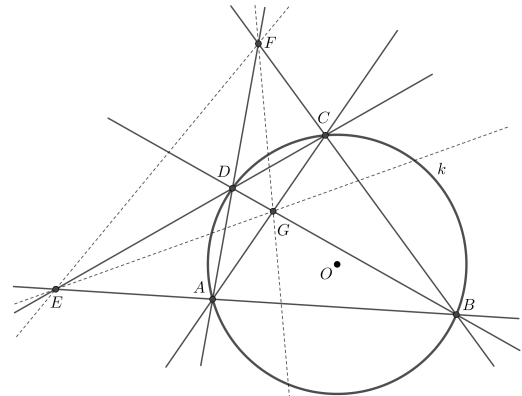
Grundlagenblatt – Gemeinsame Eigenschaften der Kegelschnitte



MmF

Auf dem [Grundlagenblatt – Gemeinsame Eigenschaften der Kegelschnitte](#) behandeln wir die folgenden Fragen:

- ✓ Was besagt das **5-Punkte Lemma**?
- ✓ Was besagt das **5-Tangenten Lemma**?
- ✓ Was besagt das **Poldreieck Lemma**?

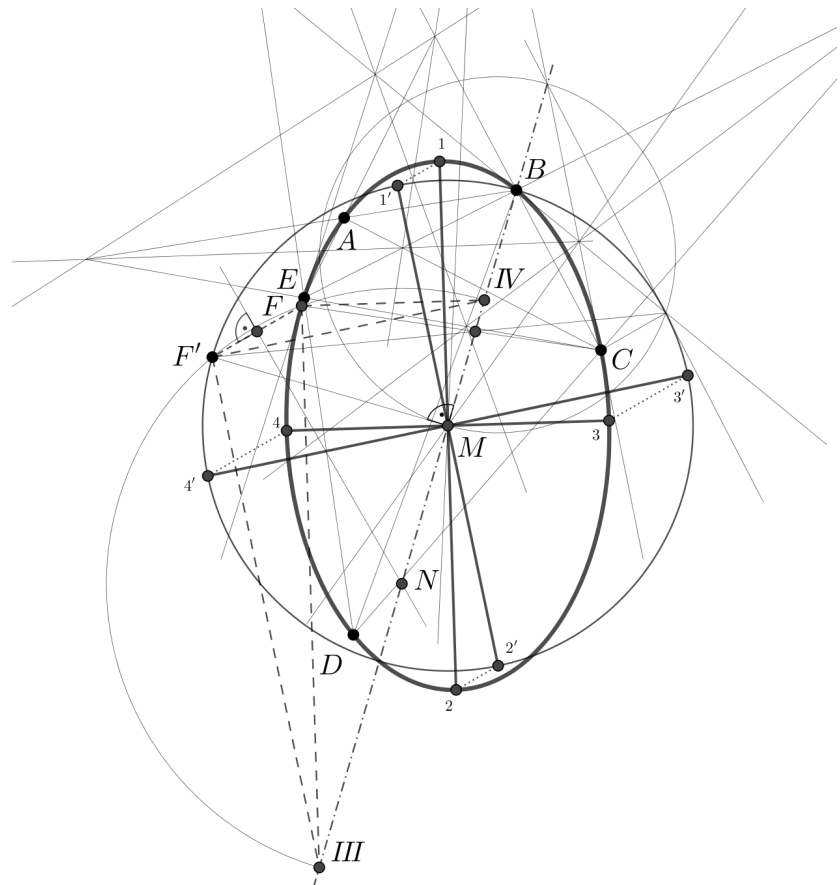
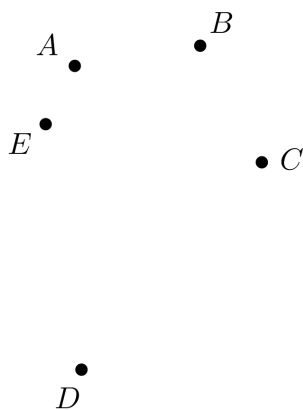


Grundlagenblatt – Ellipse durch fünf Punkte



MmF

Auf dem [Grundlagenblatt – Ellipse durch fünf Punkte](#) konstruieren wir eine Ellipse durch 5 gegebene Punkte:

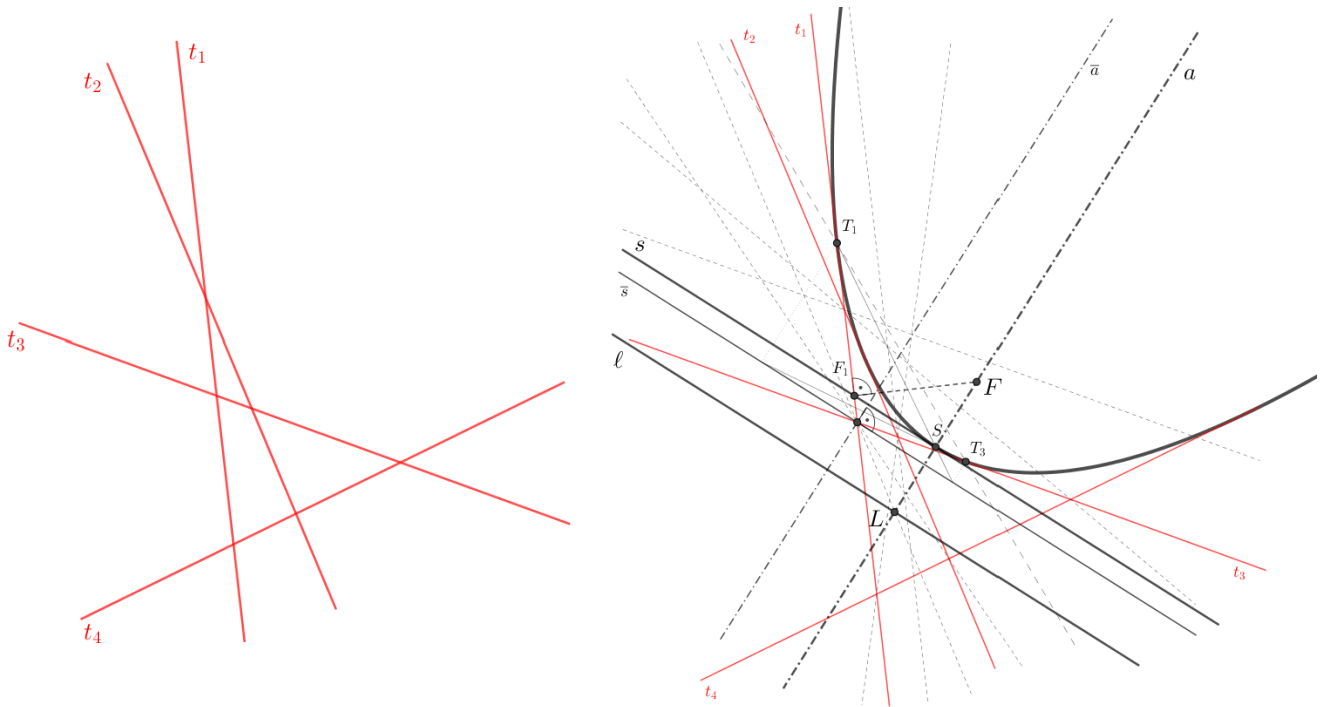


Grundlagenblatt – Parabel durch vier Tangenten



MmF

Auf dem [Grundlagenblatt – Parabel durch vier Tangenten](#) konstruieren wir eine Parabel zu 4 gegebenen Tangenten:



Grundlagenblatt – Leitliniendefinition allgemeiner Kegelschnitte



MmF

Auf dem [Grundlagenblatt – Leitliniendefinition allgemeiner Kegelschnitte](#) behandeln wir die folgenden Fragen:

- ✓ Wie lautet die **Leitliniendefinition** allgemeiner Kegelschnitte?
- ✓ Von einer Ellipse sind ein Brennpunkt, die zugehörige Leitlinie und die numerische Exzentrizität gegeben.
Wie kann man diese Ellipse punktweise konstruieren?
- ✓ Von einer Hyperbel sind ein Brennpunkt, die zugehörige Leitlinie und die numerische Exzentrizität gegeben.
Wie kann man diese Hyperbel punktweise konstruieren?

