

Name: _____

Mathezirkel UPB

MAX HOFFMANN

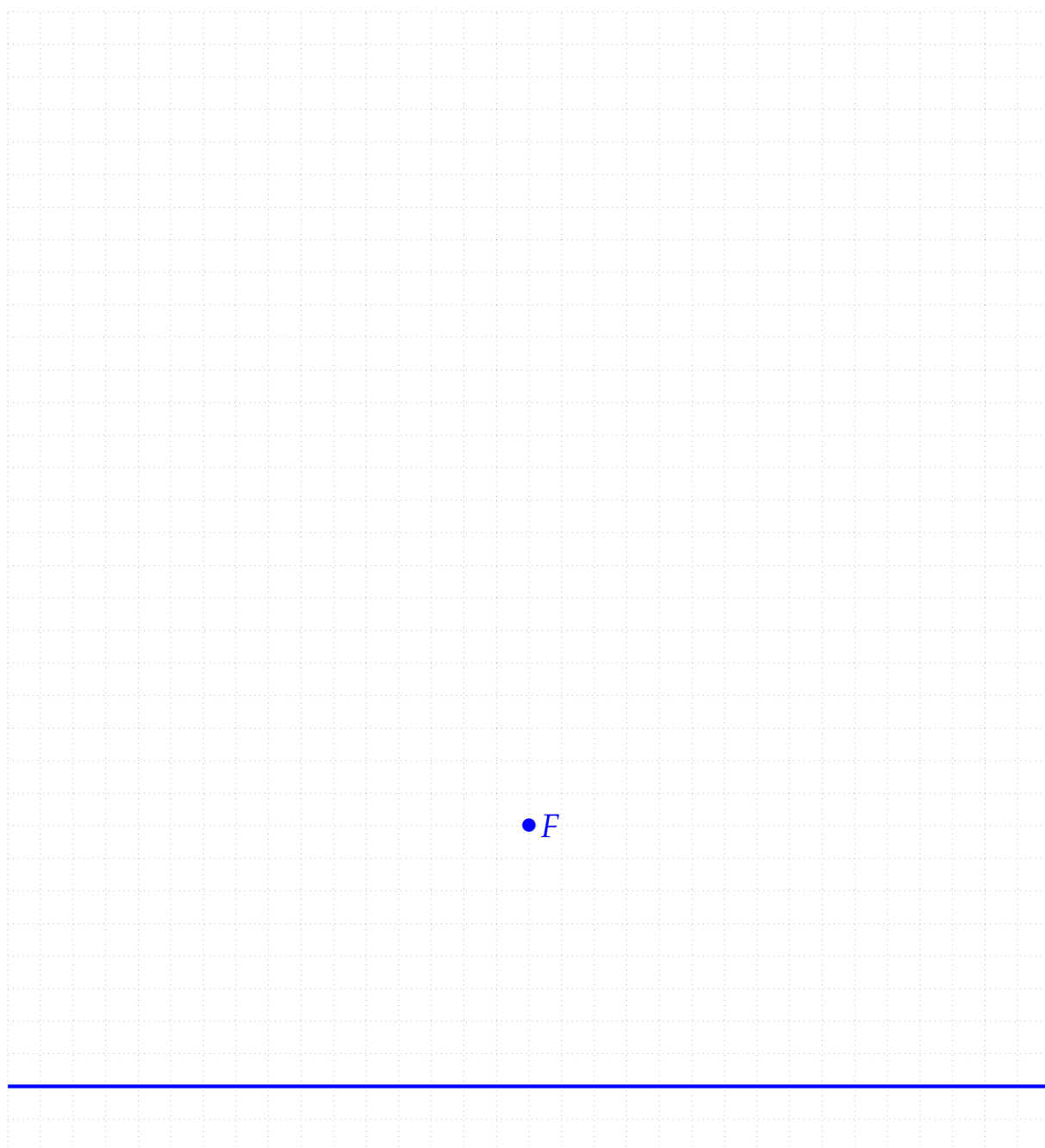
6. Juni 2017

Faltvorlage

Papierfalten und Mathematik

Aufgabe 1

- Falte den unteren Teil des Blattes entlang der blauen Linie nach hinten.
- Falte das Blatt so, dass die blaue Linie den Punkt F berührt. Hierfür gibt es viele verschiedene Möglichkeiten. Wiederholt die Faltung für möglichst viele unterschiedliche Faltlinien.
- Was fällt Dir auf?



Name: _____

Mathezirkel UPB

MAX HOFFMANN

Beweisskizze: Parabel

Papierfalten und Mathematik

6. Juni 2017

(Lösungen)

Aufgabe 1

- Trage die zweite Koordinate des Punktes X ein.
- Begründe, dass der Abstand a_{XP} von X nach P gleich dem Abstand a_{FP} von F nach P sein muss.
- Gib Terme für die beiden Abstände an.
- Nutze b) um zu zeigen, dass P auf einer Parabel liegt und gib die Gleichung dieser Parabel an.

