

Оптические свойства

Кривые второго порядка



Классификация кривых второго
порядка:

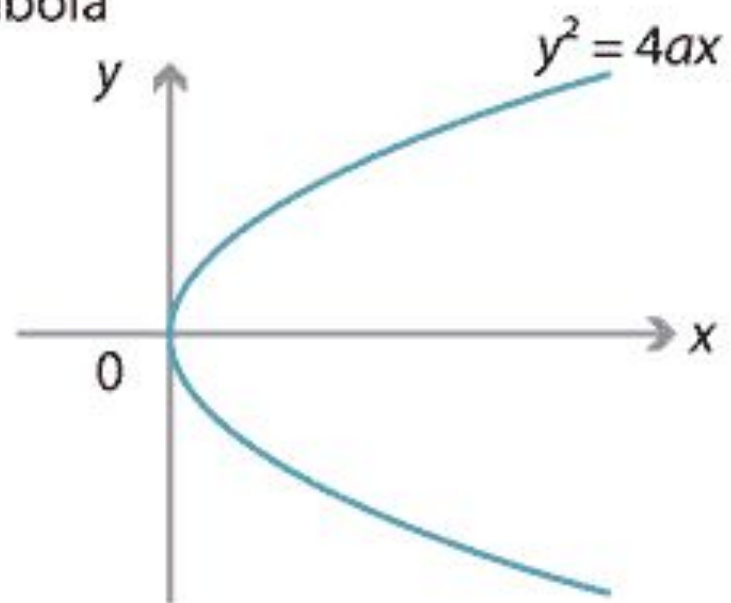
[Эллипс](#)

[Гипербола](#)

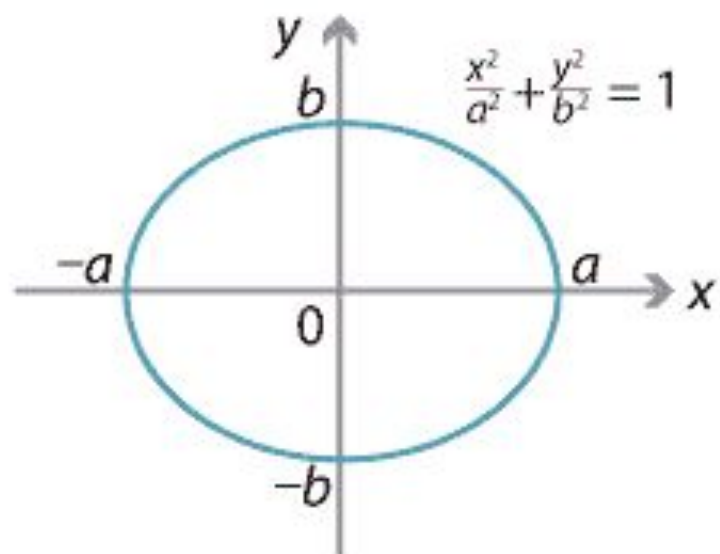
[Парабола](#)



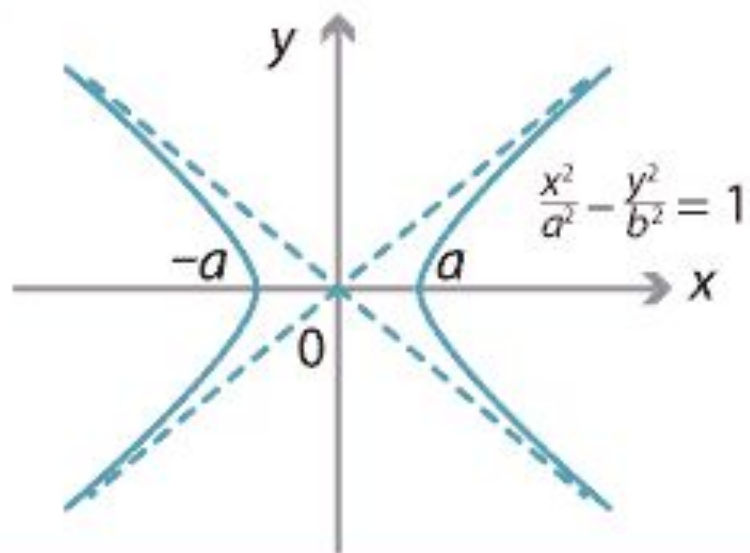
Parabola



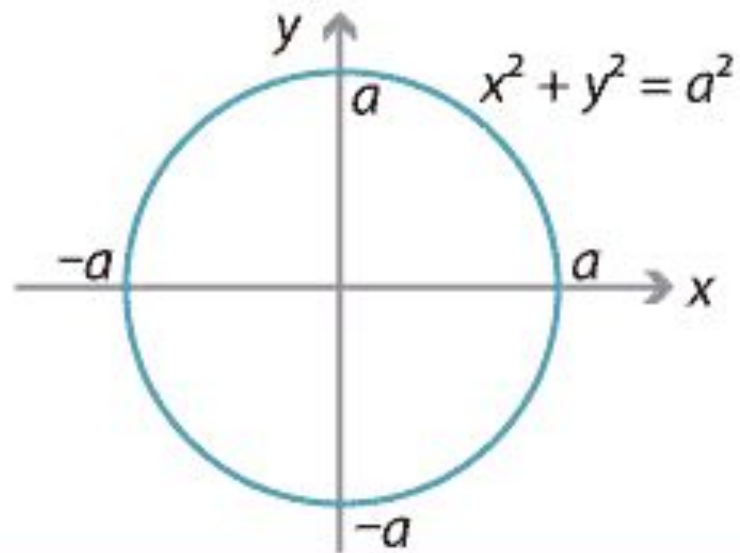
Ellipse

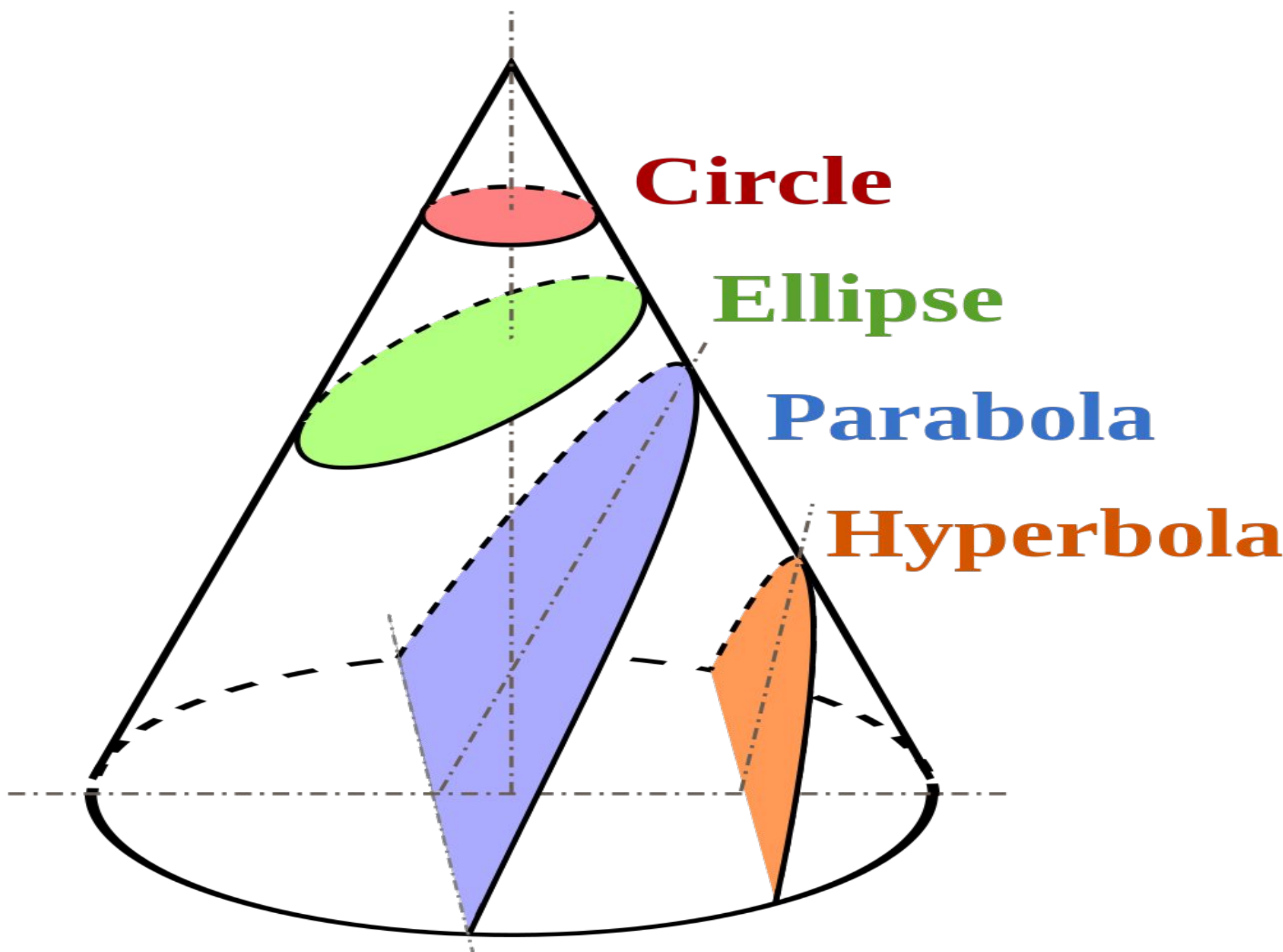


Hyperbola



Circle





Circle

Ellipse

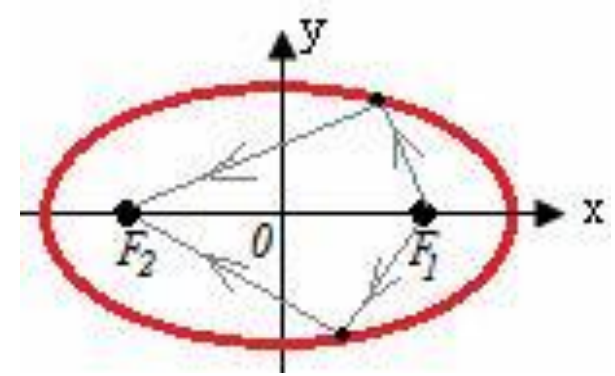
Parabola

Hyperbola

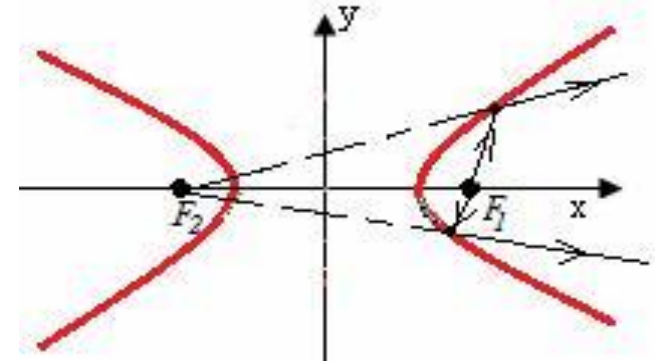
**Оптические свойства
кривых второго порядка:**



Для эллипса: лучи света, исходящие из одного фокуса эллипса, после зеркального отражения от эллипса проходят через второй фокус.



Для гиперболы: продолжение отраженного луча света, исходящего из одного фокуса гиперболы, попадает во второй фокус.



Для параболы: лучи света, исходящие из фокуса параболы, после зеркального отражения от нее образуют пучок лучей, параллельных ее фокальной оси.

