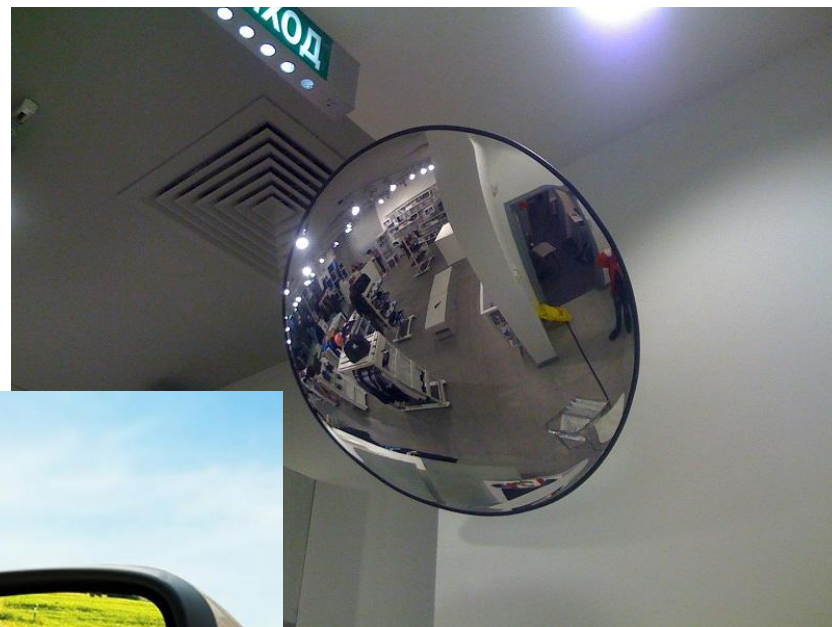


Сферические зеркала

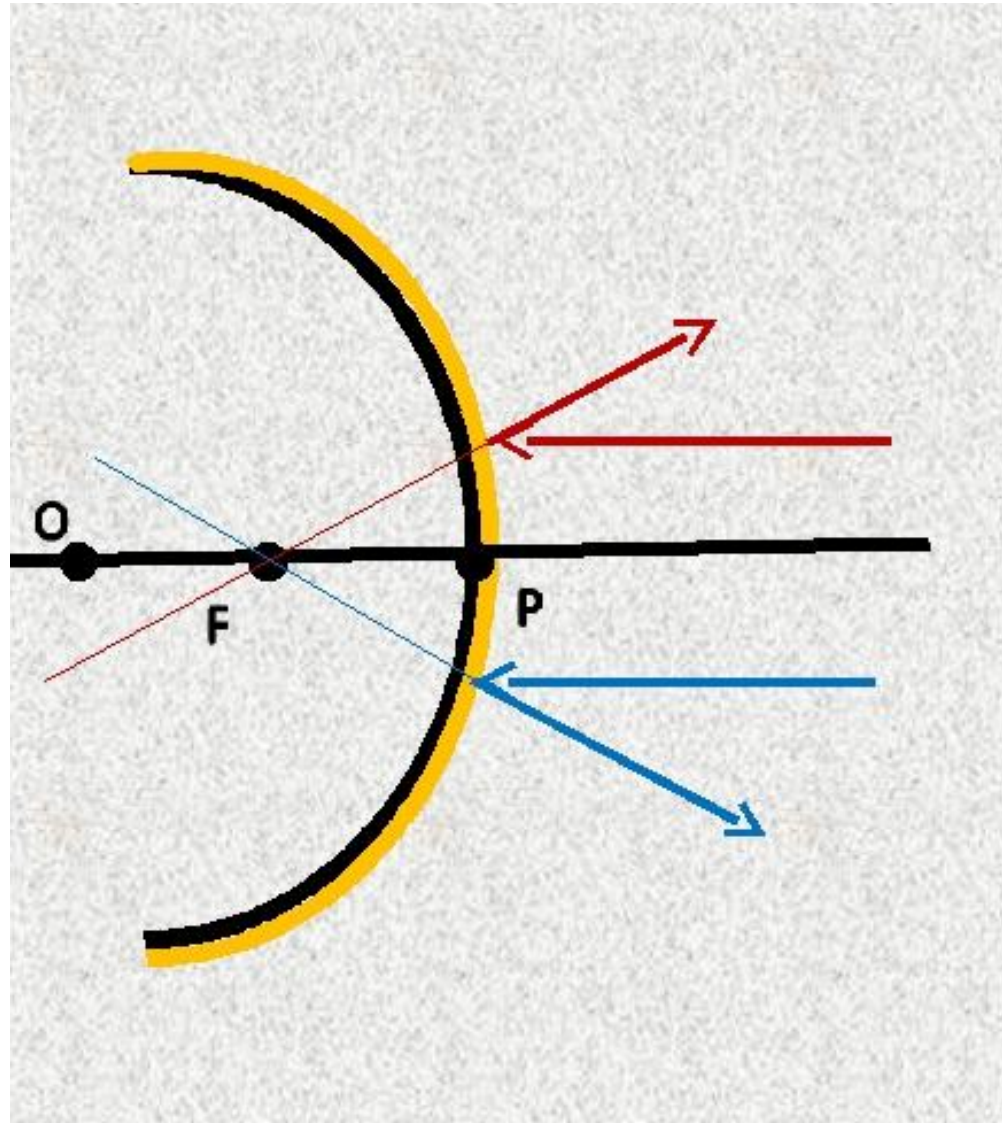
Построение изображений

- Такое зеркало имеет сферическую поверхность, выпуклую или вогнутую. Такое зеркало искажает изображение



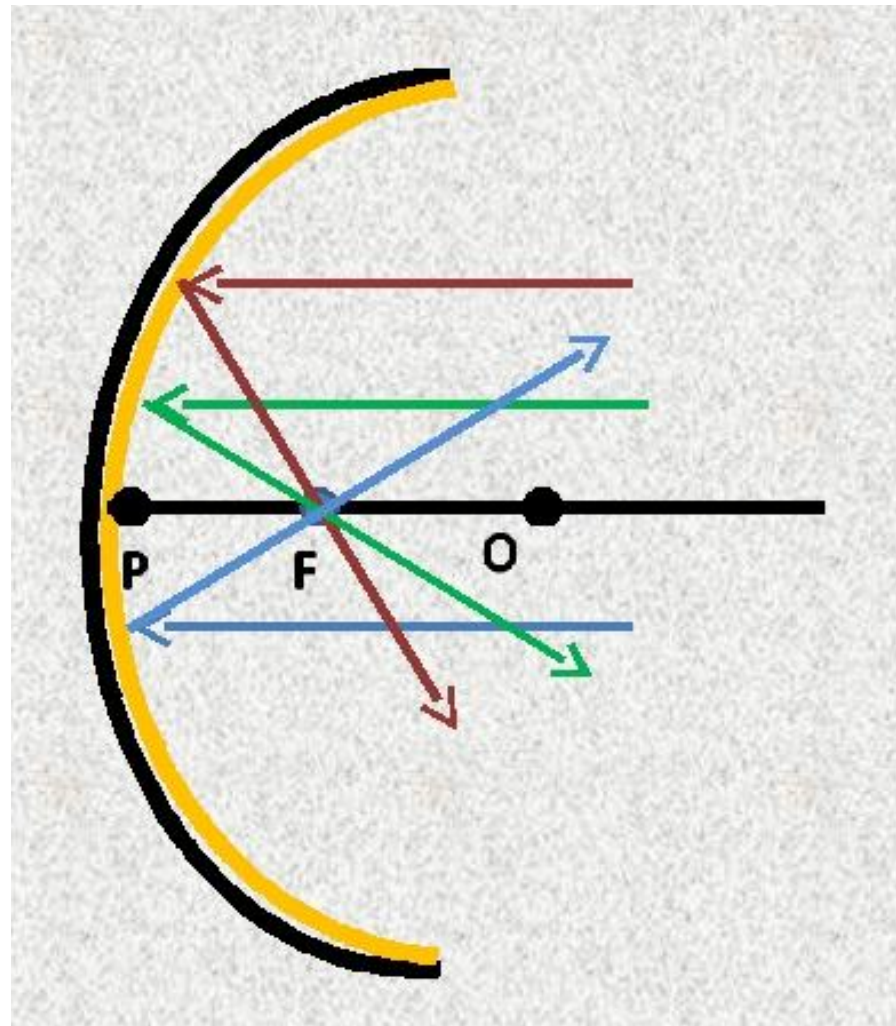
Выпуклое зеркало

- Фокус мнимый
- От зеркала луч пойдет так что его продолжение уходит в фокус



Вогнутое зеркало

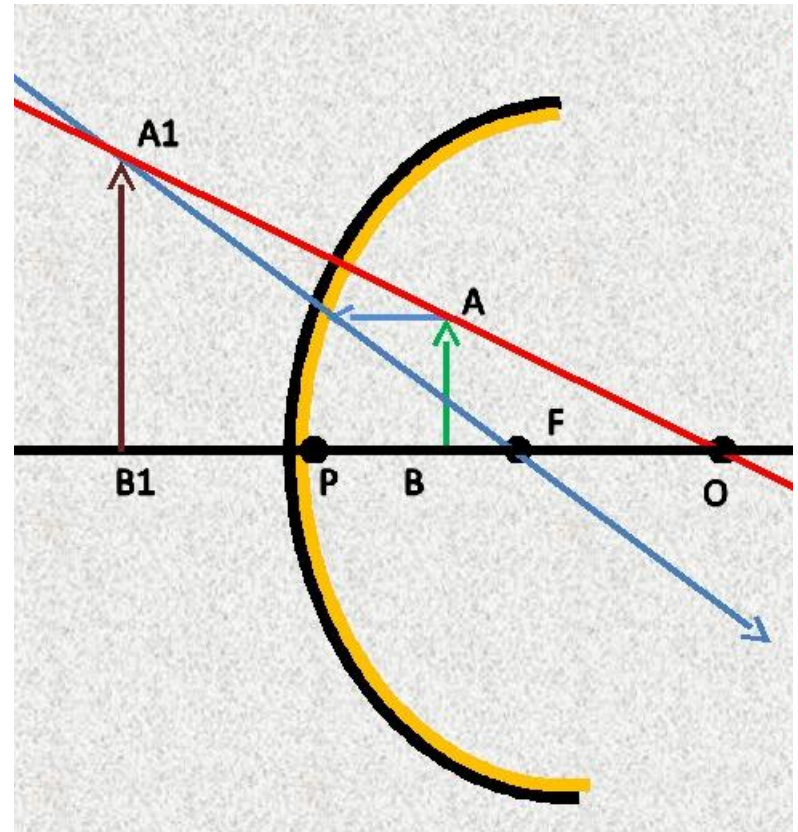
- Фокус действительный
- От зеркала луч пойдет в фокус



Построение изображения в вогнутом зеркале

Если предмет находится перед фокусом

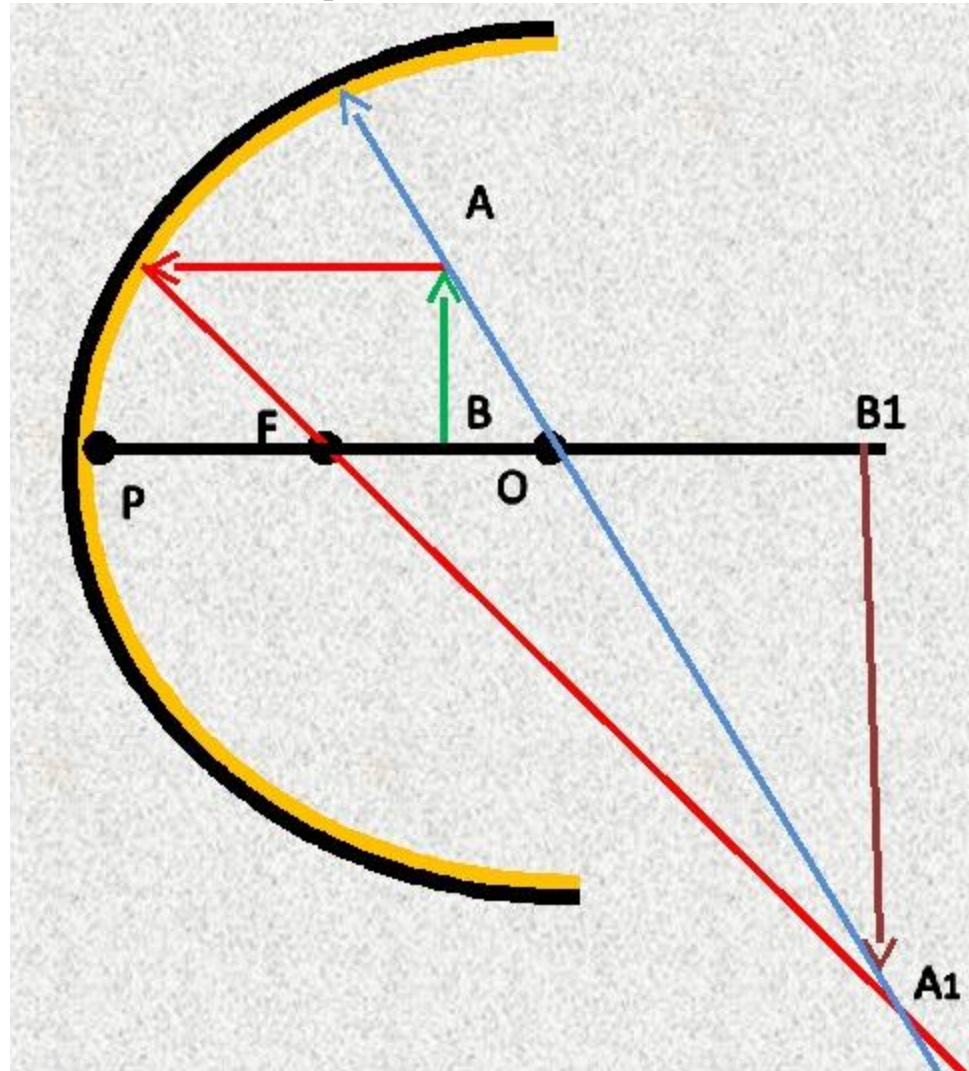
- 1 луч : от центра О через точку А
- 2 луч: от точки А прямо до зеркала а потом продолжаем по направлению соединяя с фокусом.
- Изображение точки А – точка А1 пересечение этих этих лучей
- *Изображение мнимое, прямое увеличенное*



Построение изображения в вогнутом зеркале

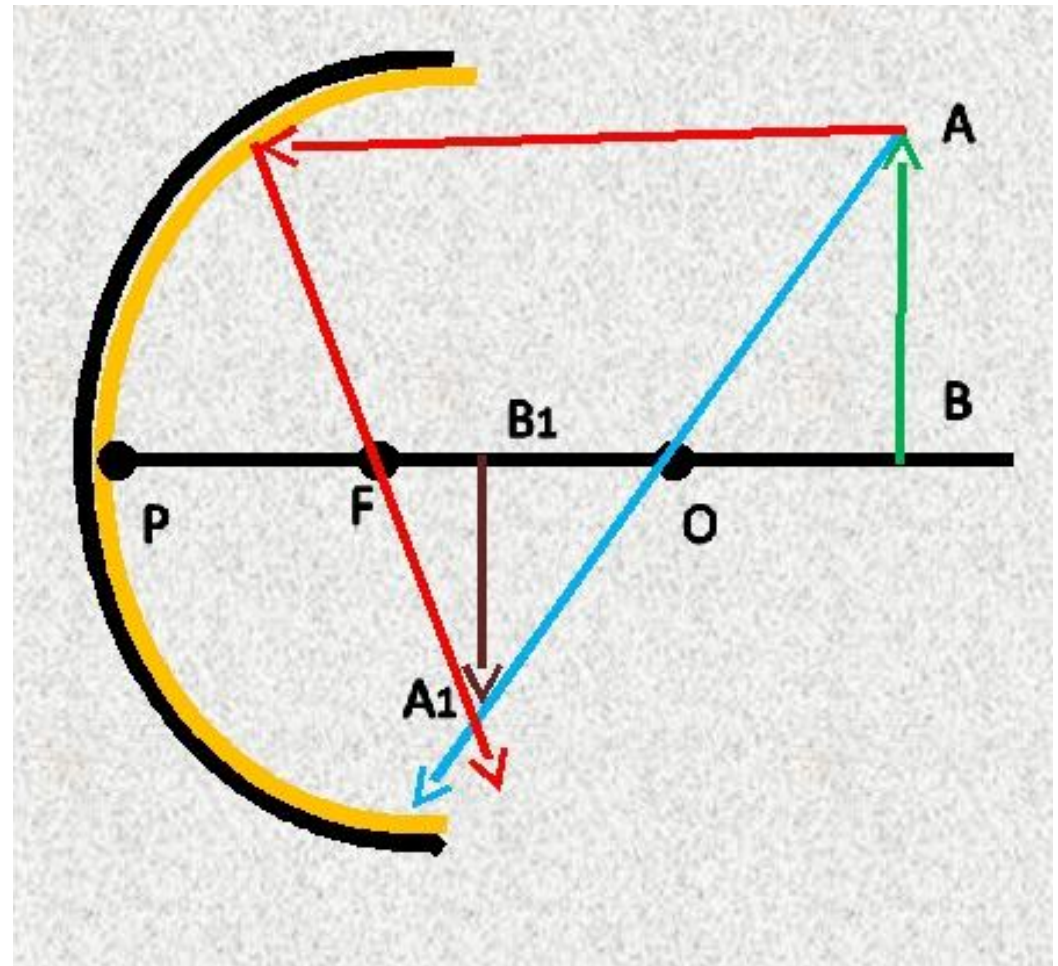
Если предмет находится между центром и фокусом

- 1 луч : от центра О через точку А
- 2 луч: от точки А прямо до зеркала а потом продолжаем по направлению соединяя с фокусом.
- Изображение точки А – точка А1 пересечение этих лучей
- **Изображение действительное, перевёрнутое, увеличенное**



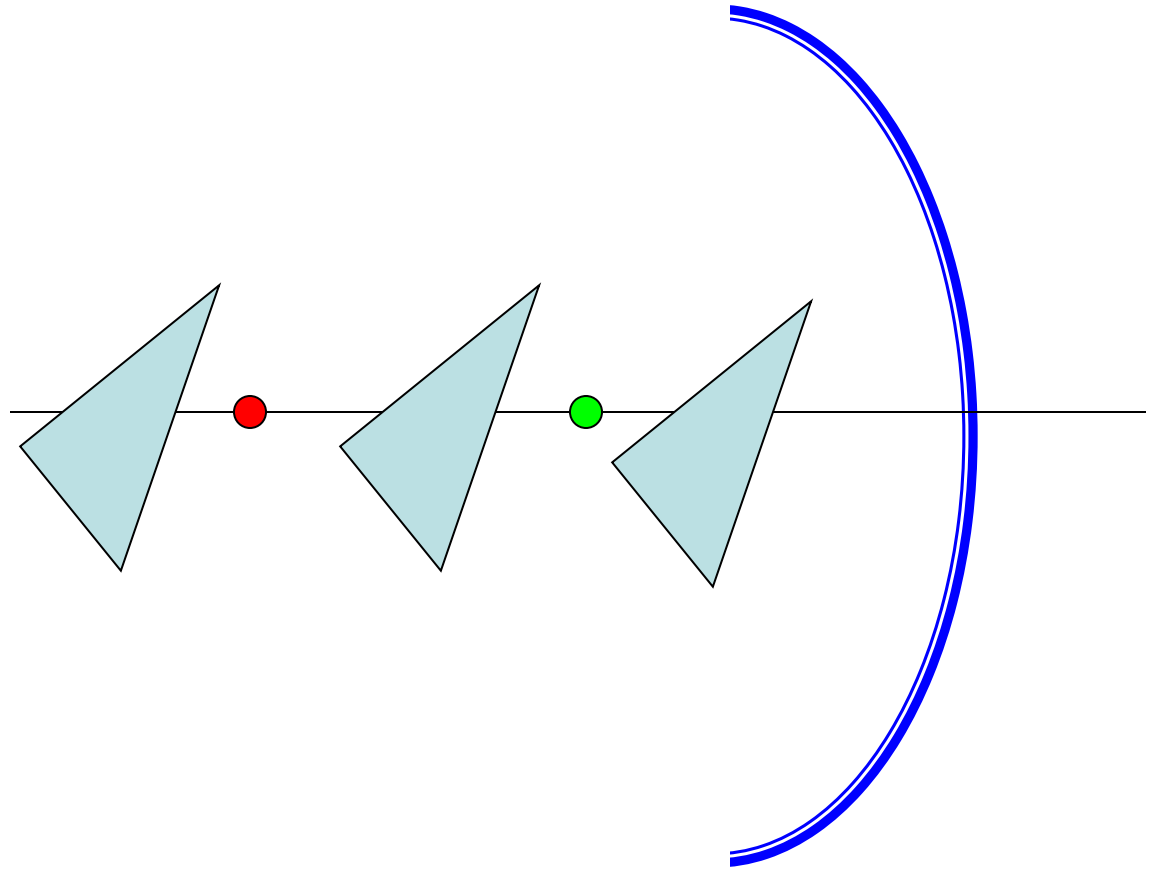
Построение изображения в вогнутом зеркале

- Если предмет находится за оптическим центром
- 1 луч : от центра О через точку А
- 2 луч: от точки А прямо до зеркала а потом продолжаем по направлению соединяя с фокусом.
- Изображение точки А – точка А1 пересечение этих этих лучей
- **Изображение действительное, перевёрнутое уменьшенное**



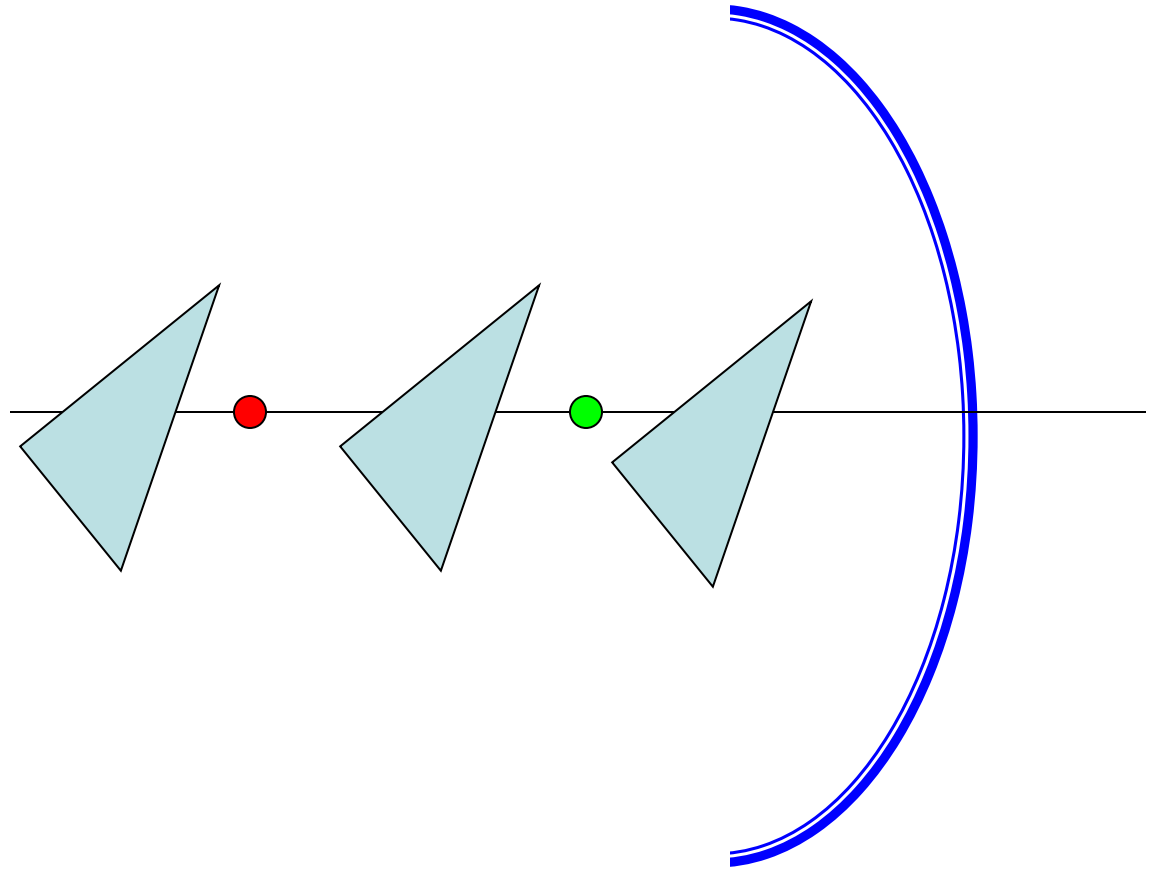
Задание

- Нарисуй вогнутое зеркало 3 раза
- Начерти треугольник
- 1. перед фокусом
- 2. между фокусом и центром
- 3. за центром
- Построй для них изображение

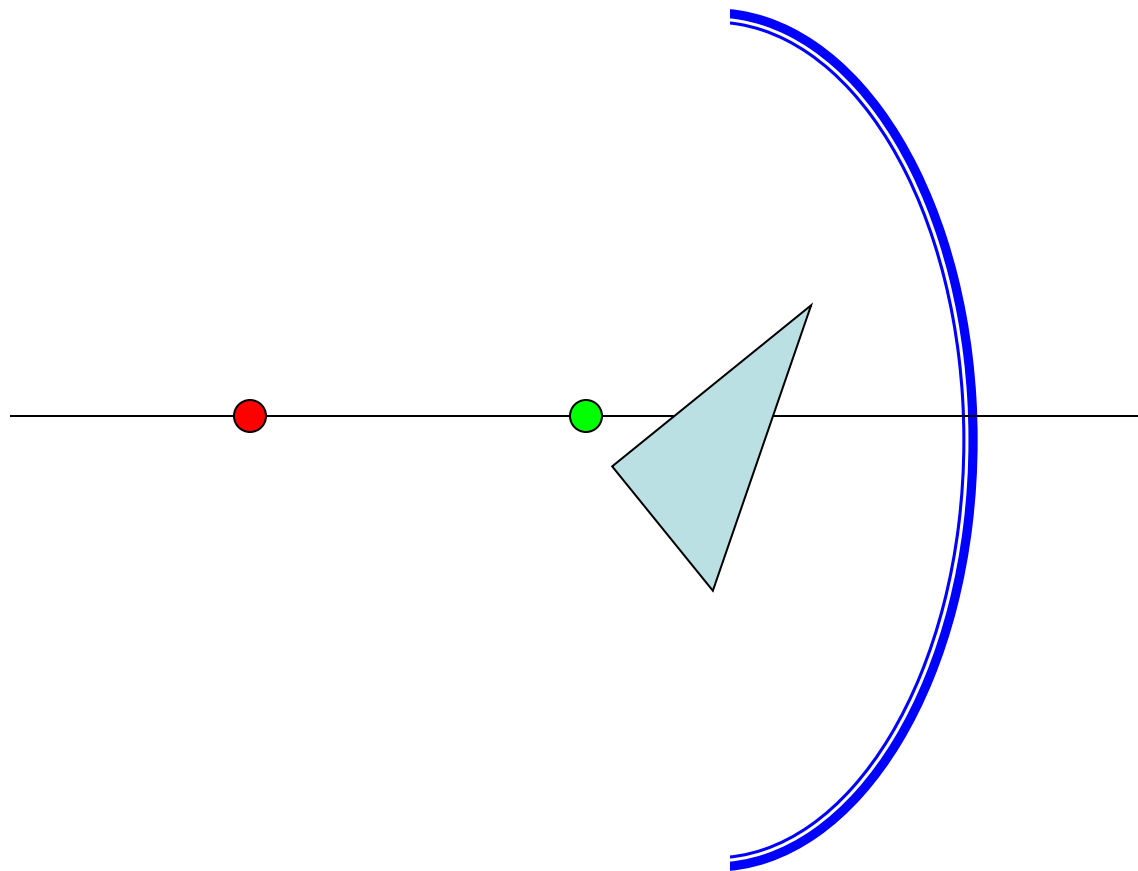


Задание

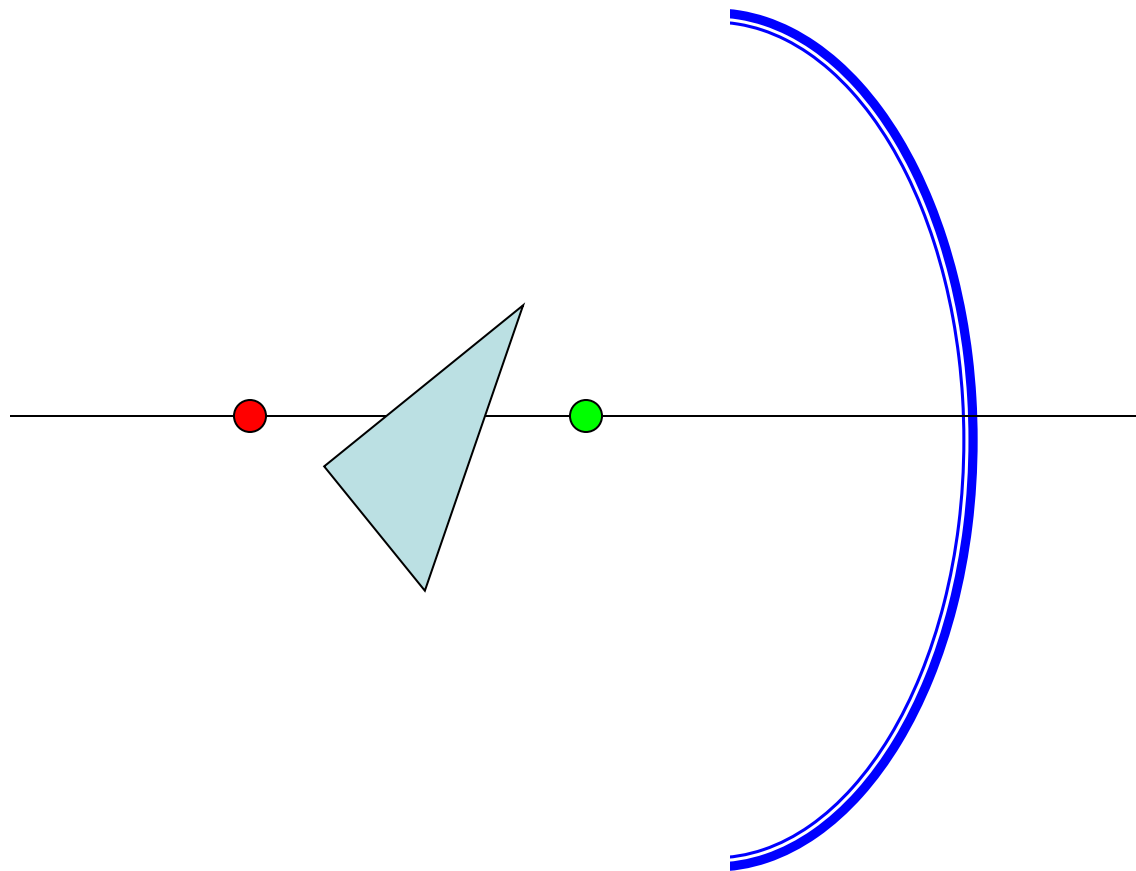
- Нарисуй вогнутое зеркало 3 раза
- Начерти треугольник
- 1. перед фокусом
- 2. между фокусом и центром
- 3. за центром
- Построй для них изображение



Задание



Задание



Задание

