

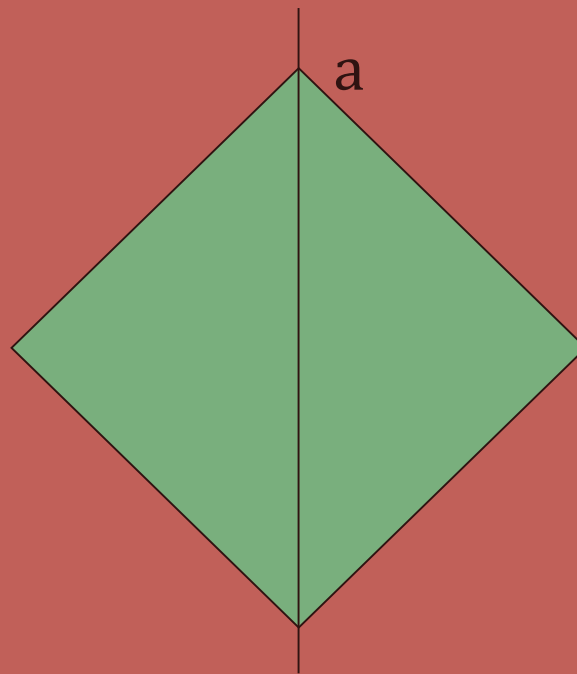
*Осевая и
центральная
симметрии*



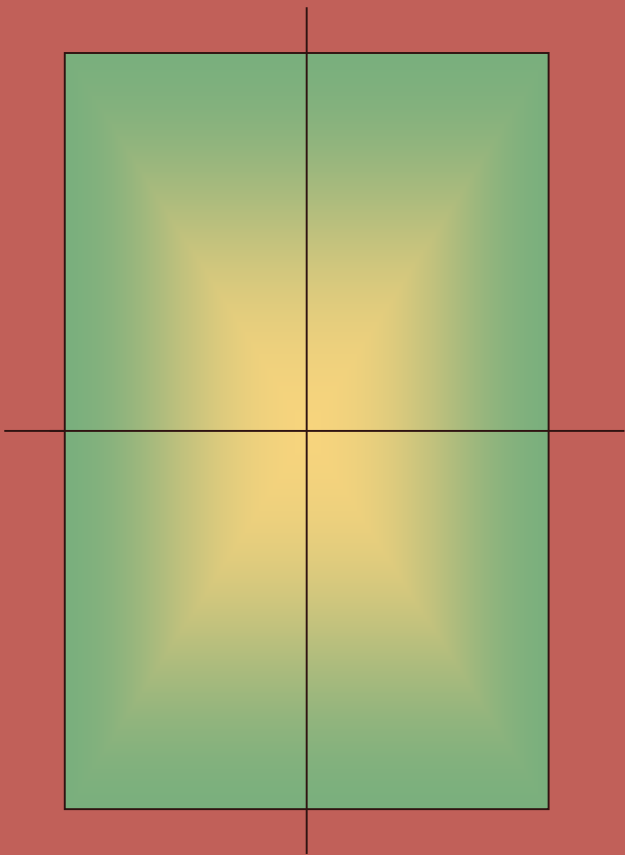
Осевая симметрия



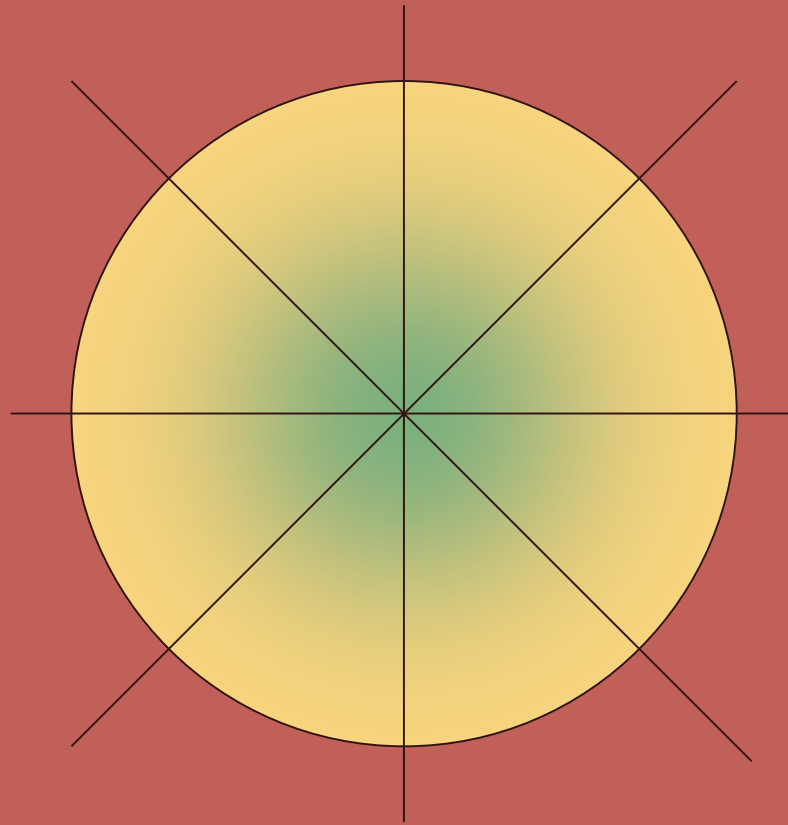
*Фигура называется симметричной относительно прямой **a**, если для каждой точки фигуры симметричная ей точка относительно прямой **a** также принадлежит этой фигуре. Прямая **a** называется осью симметрии фигуры.*



Осевая симметрия



Прямоугольник имеет две симметрии.

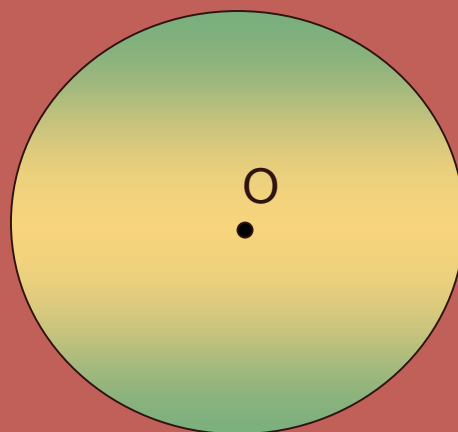


Окружность имеет бесконечное количество симметрий – любая прямая, проходящая через ее центр, является осью симметрии.

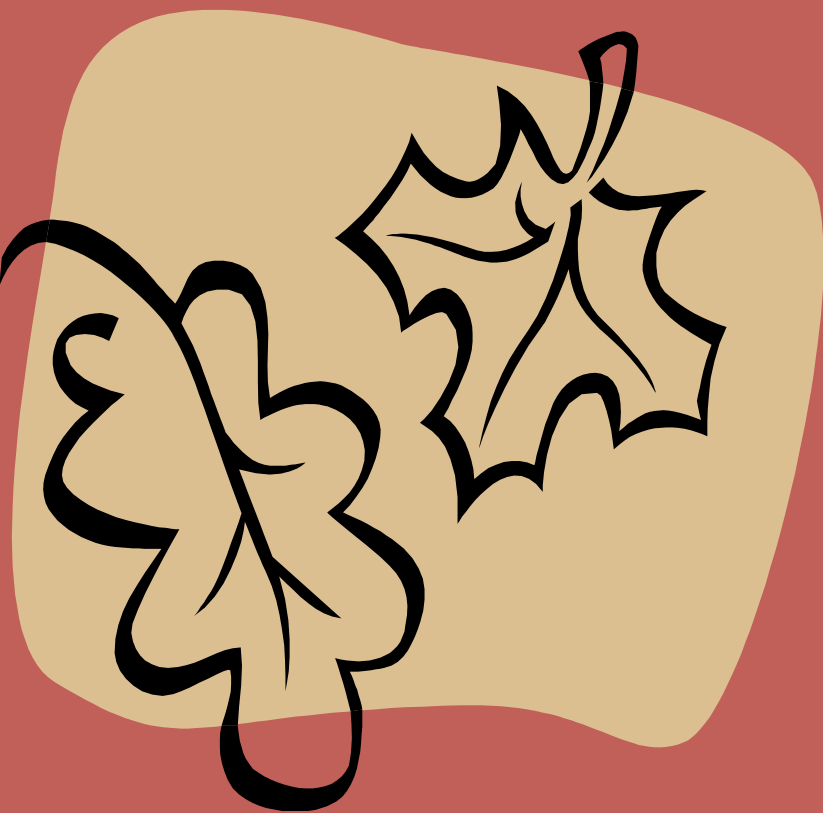


Центральная симметрия

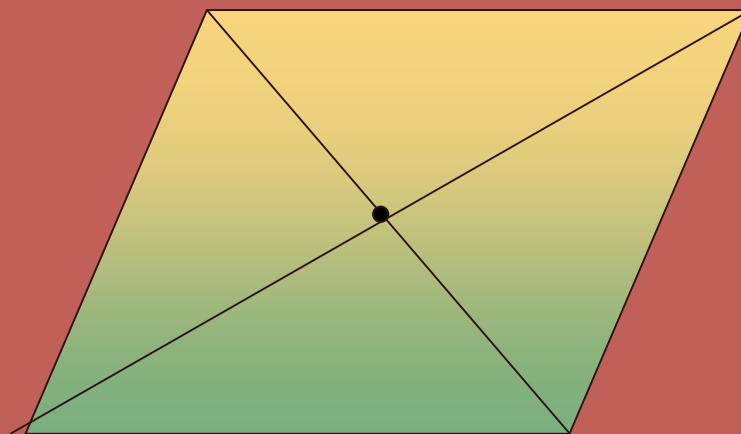
■ Фигура называется симметричной относительно точки O , если для каждой точки фигуры симметричная ей точка относительно точки O также принадлежит этой фигуре.



Центральная симметрия



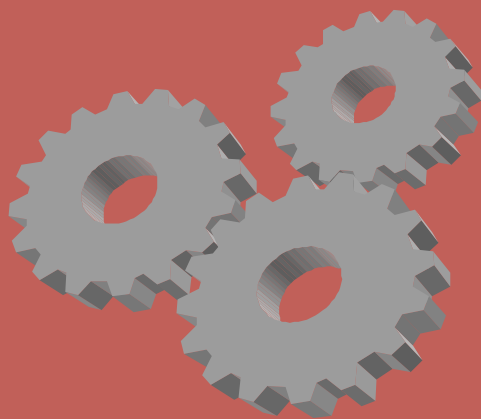
Многие листья деревьев и лепестки цветов симметричны относительно среднего стебля.



Примерами фигур, обладающих центральной симметрией, являются окружность и параллелограмм.



Примеры симметрии в природе



С симметрией мы часто встречаемся в искусстве, архитектуре, технике, быту. Так, фасады многих зданий обладают осевой симметрией. В большинстве случаев симметричны относительно оси или центра узоры на коврах, тканях, комнатных обоях. Симметричны многие детали механизмов, например зубчатые колёса.

