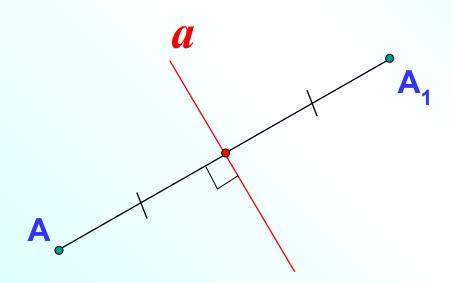


Симметрия относительно прямой

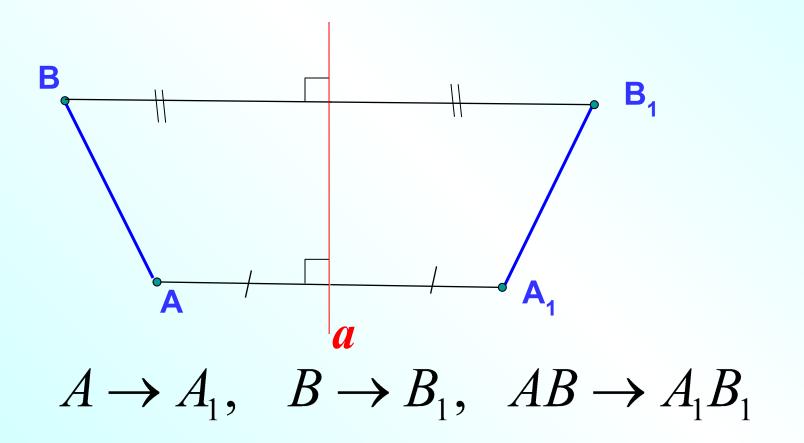
Точки А и А₁ называются симметричными относительно прямой *(*(ось симметрии), если прямая *(*(проходит через середину отрезка АА₁ и перпендикулярна к этому отрезку. Каждая точка прямой *(*(считается симметричной самой себе.

Симметрия относительно прямой называется осевой симметрией



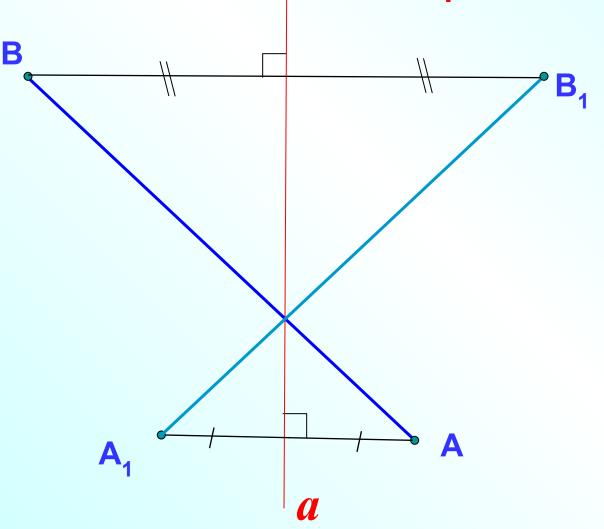
Построить отрезок A_1B_1 симметричный отрезку AB относительно прямой α

Прямая a – ось симметрии

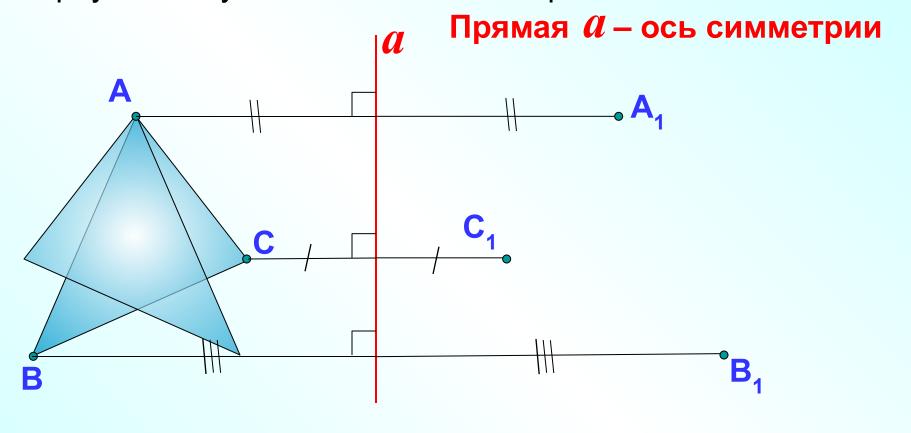


Построить отрезок A_1B_1 симметричный отрезку AB относительно прямой a

Прямая a – ось симметрии



Построить треугольник $A_1B_1C_1$ симметричный треугольнику ABC относительно прямой α

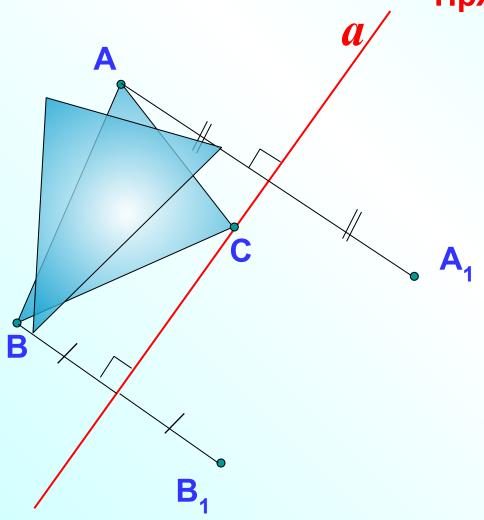


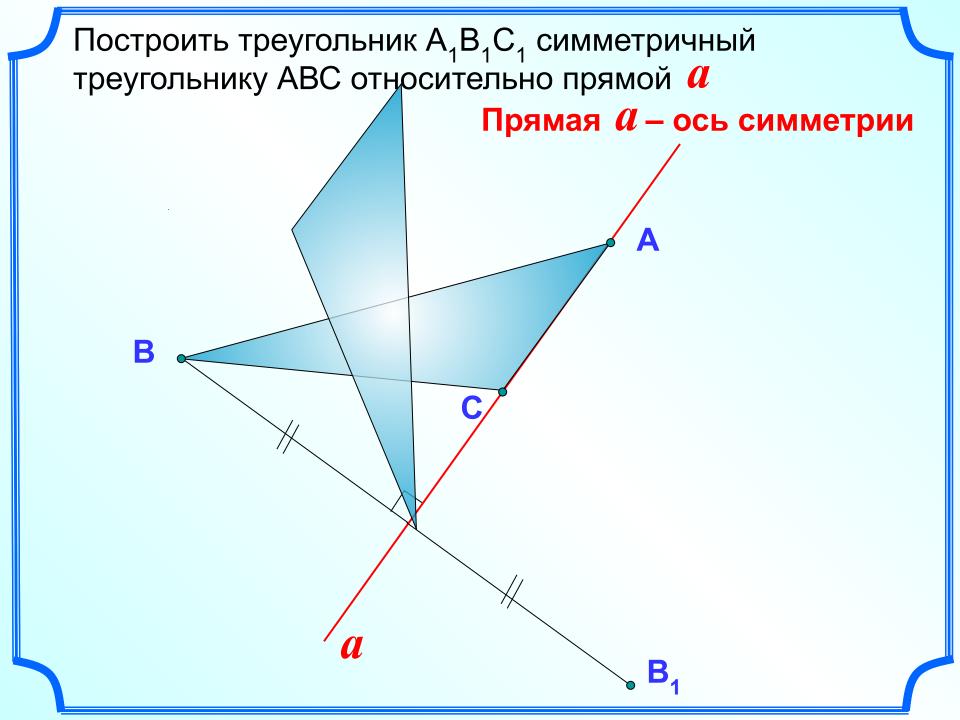
$$A \to A_1, \quad B \to B_1, \quad C \to C_1$$

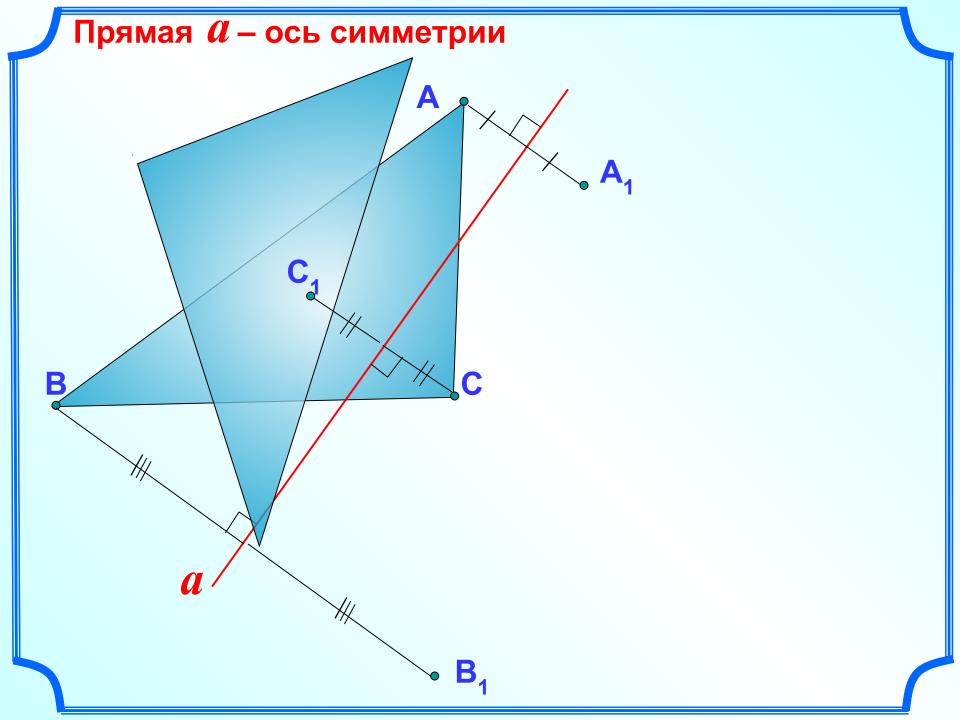
$$\Delta ABC \to \Delta A_1 B_1 C_1$$

Построить треугольник $A_1B_1C_1$ симметричный треугольнику ABC относительно прямой a

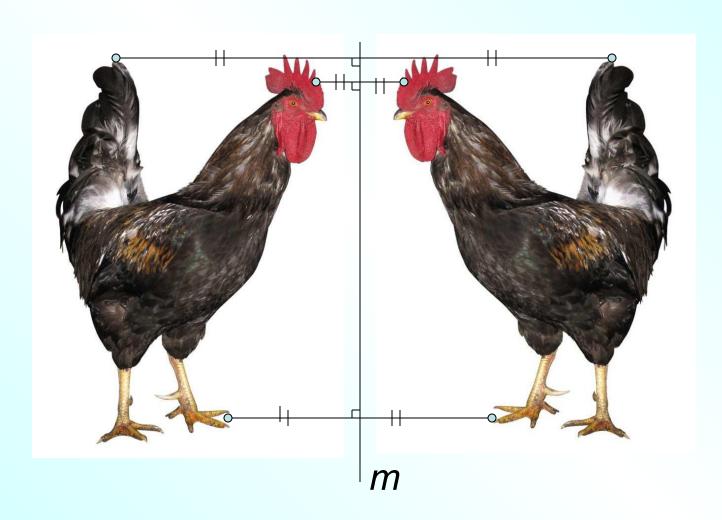
Прямая a – ось симметрии





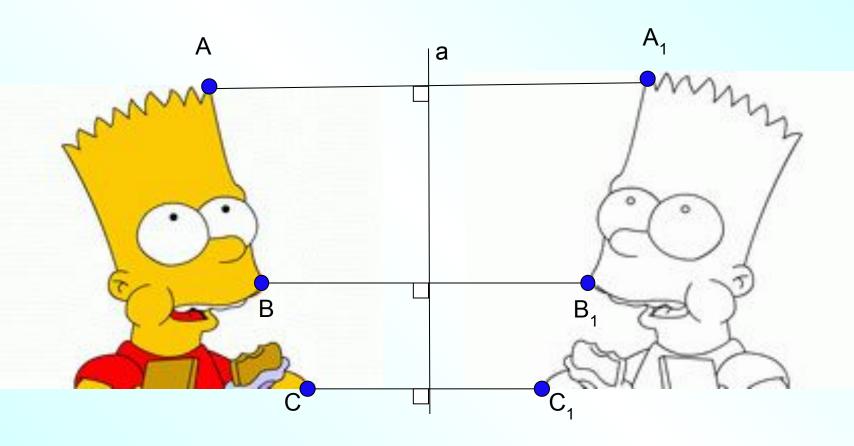


Прямая *т* – ось симметрии

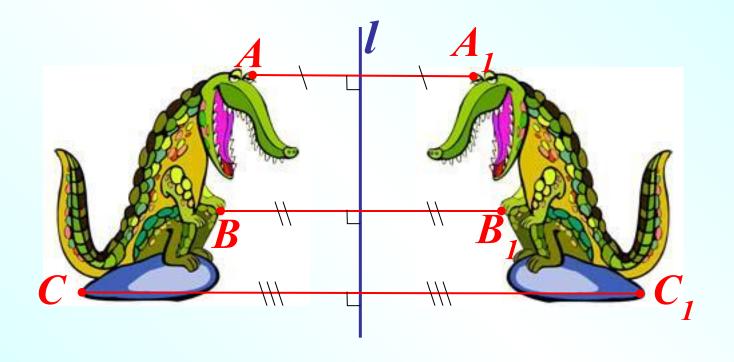


Булавин Павел, 9В класс.

Прямая а – ось симметрии



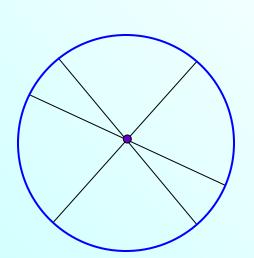
Савченко Миша, 9В класс.

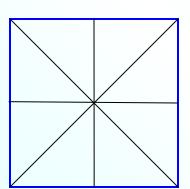


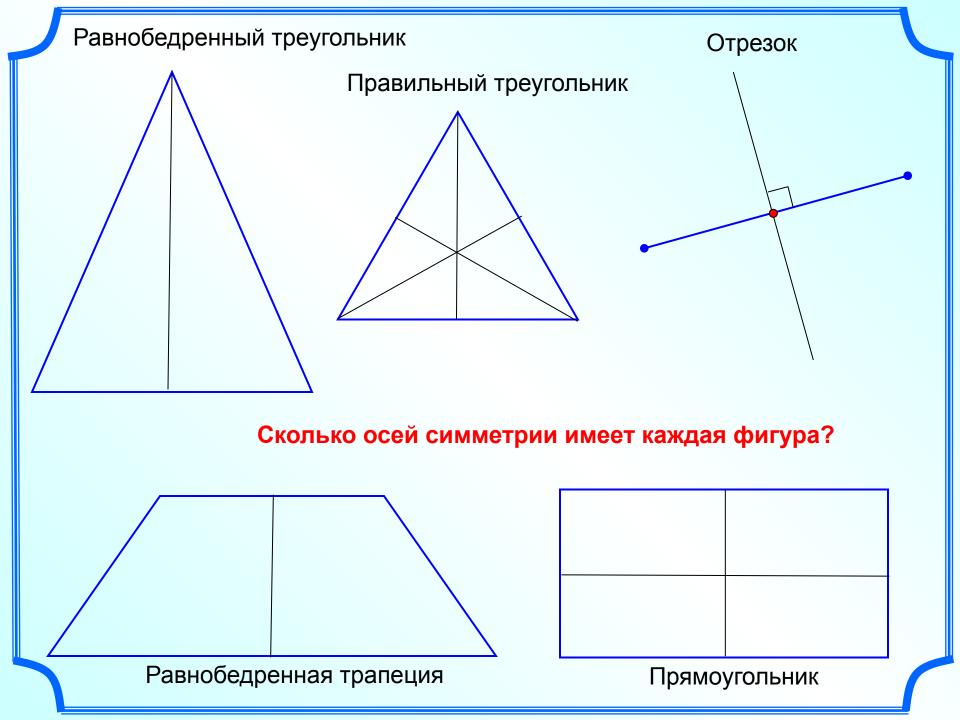
Если фигура имеет ось симметрии, то говорят, что она обладает осевой симметрией. Фигура может иметь одну или несколько осей симметрии.

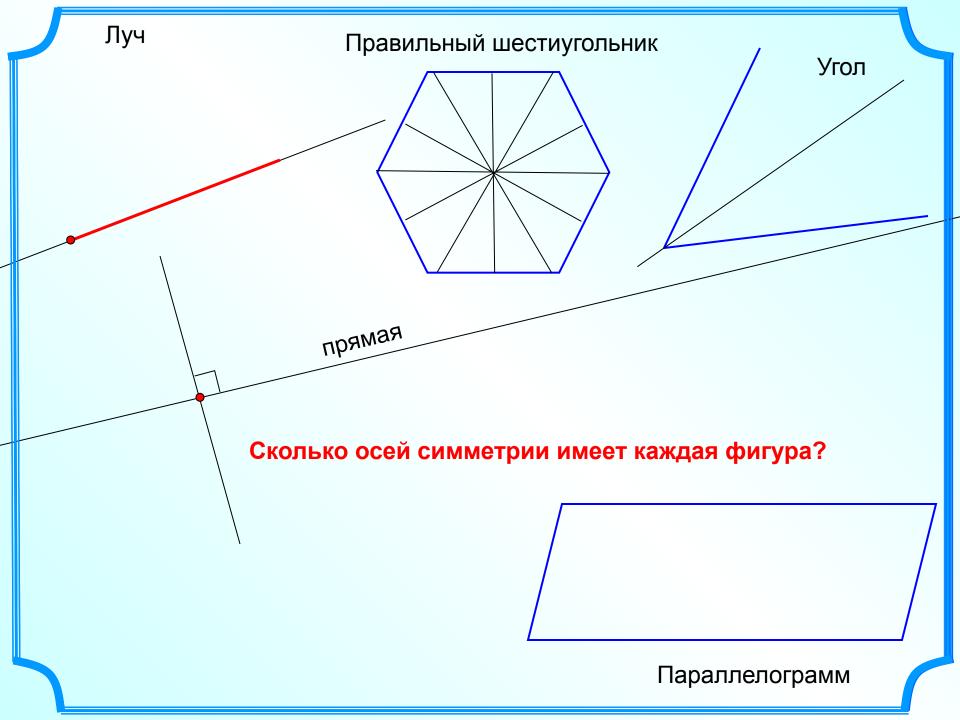
Фигура называется симметричной относительно оси 🥒, если для каждой точки фигуры симметричная ей точка относительно прямой 🕡 также принадлежит этой



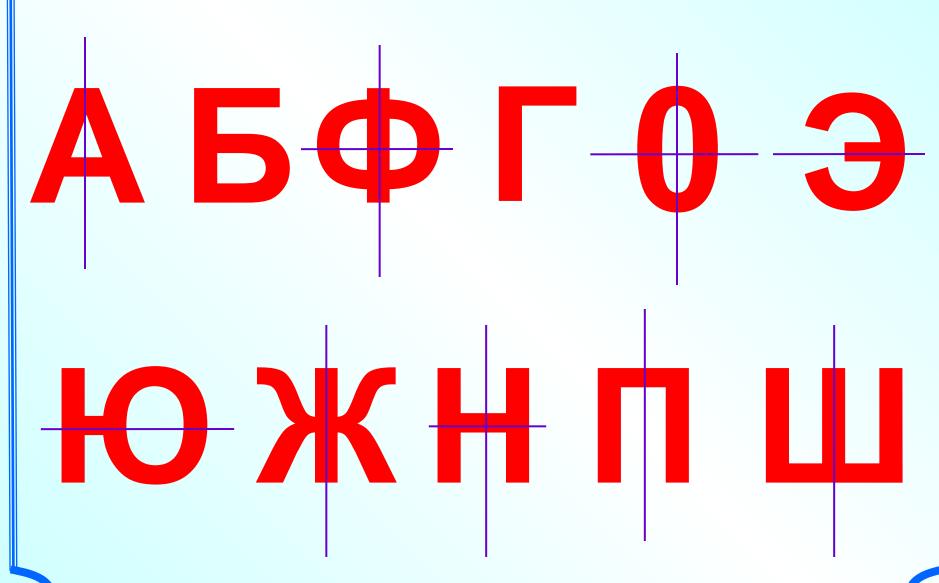








Какие буквы имеют ось симметрии?



Какие буквы имеют ось симметрии?

Симметрия в природе



http://2krota.ru/2009/06/27/babochki-chast-2.html http://2krota.ru/uploads/posts/2009-06/1245402488_822717426.jpg

Симметрия в природе



http://pda.privet.ru/post/69351242 http://s56.radikal.ru/i152/0910/10/4879b89c5180.jpg

Симметрия в природе



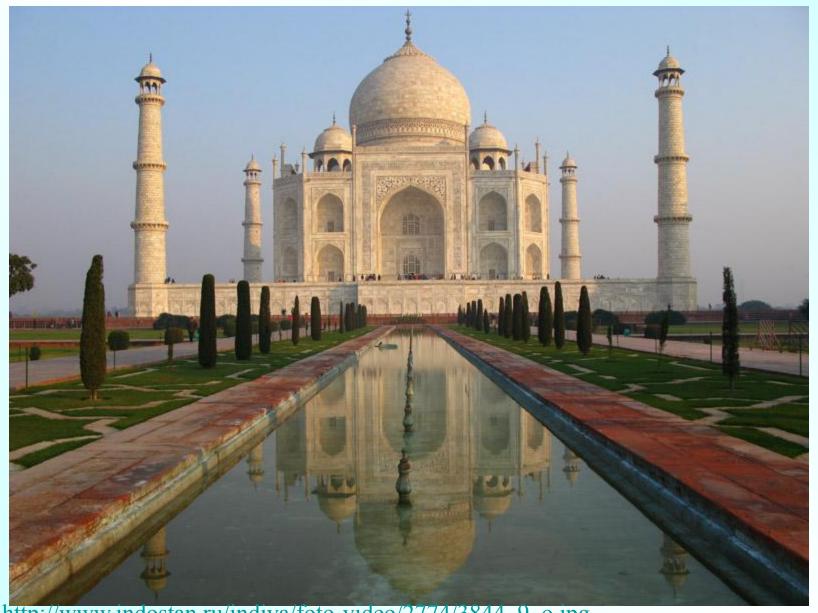
http://www.potolok-spb.ru/art/images/butterfly/butterfly14.jpg

Симметрия в танцевальной постановке необходима, однако для произведения должного эффекта она должна сопровождаться асимметрией



http://www.idance.ru/articles/20/767p_sy4.jpg

Символ вечной любви, Индии, симметрии, торжества персидской архитектуры - мавзолей Тадж-Махал



http://www.indostan.ru/indiya/foto-video/2774/3844 9 o.jpg