

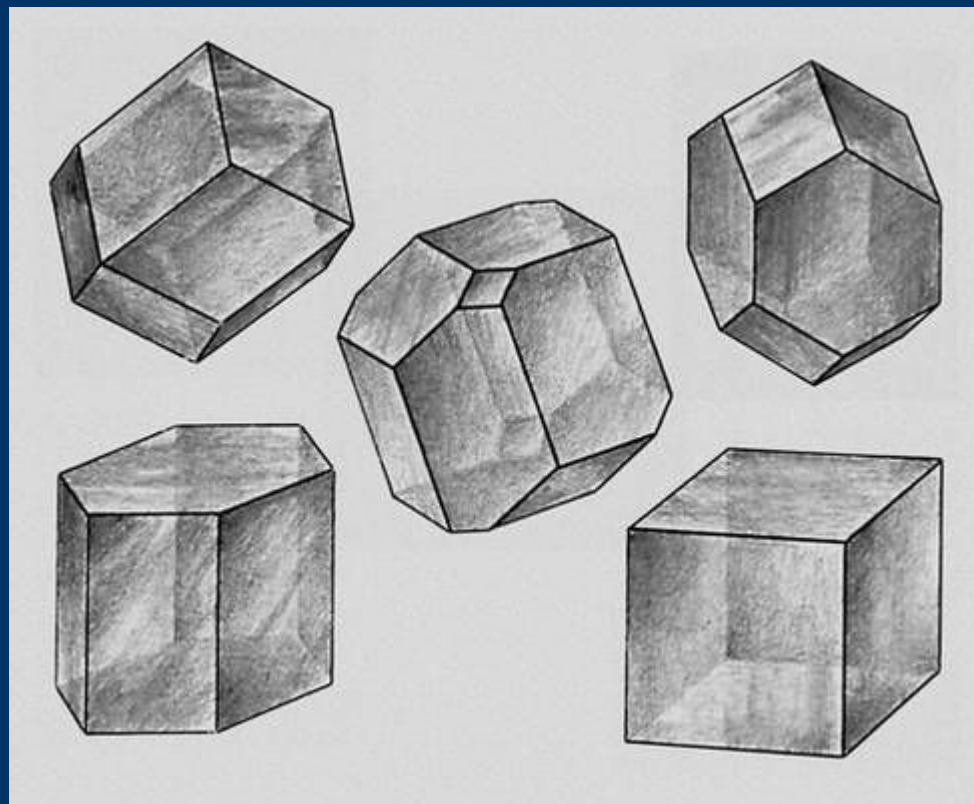
# *Полуправильные многогранники*

Работу выполняли: Ваганова  
Ирина, Кригер Анжелика,  
Несмелова Анастасия,  
Покрышкина Алиса, Ачоян  
Диана.

---

---

- Полуправильный многогранник -многогранник, у которого все его многогранные углы равны между собой, но не обязательно правильные, а все его грани- правильные многоугольники, но не все равны между собой.

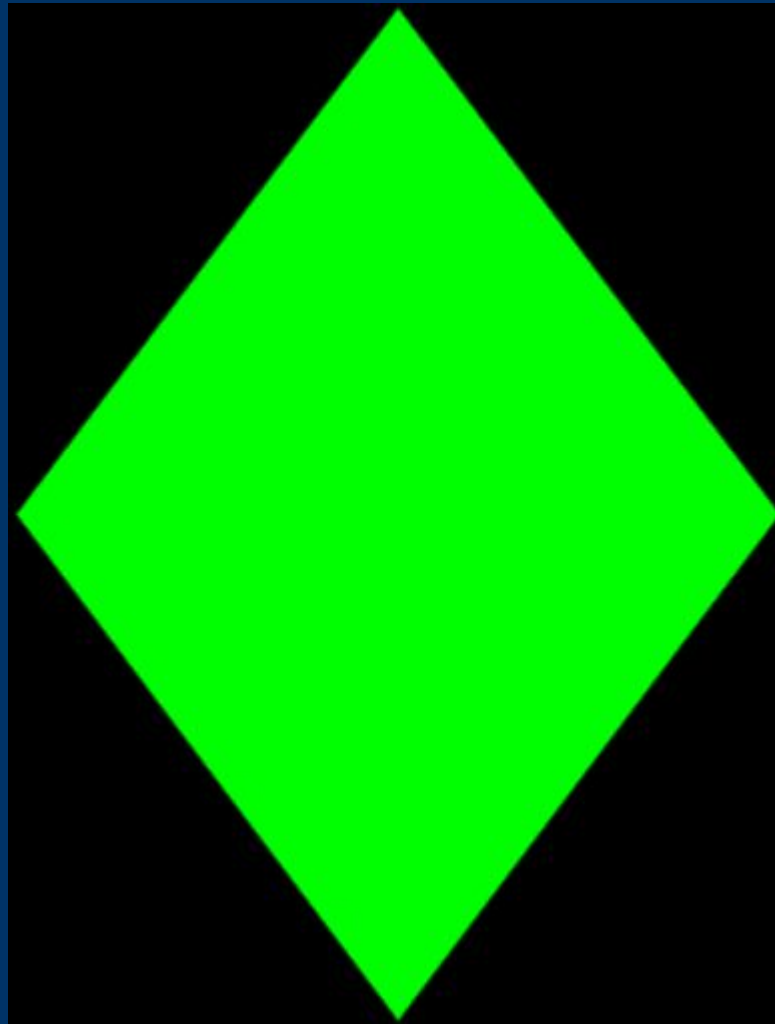


## *Виды полуправильных многогранников:*

- **Равноугольные**, у которых стороны равны через одну. Например прямоугольник.



- **Равносторонние**, у которых углы равны через один. Например ромб.



## **Свойства полуправильных многогранников**

- Полуправильные многогранники имеют четное число вершин
  - Около любого равноугольно-полуправильного многогранника можно описать окружность и притом только одну
  - В любой равносторонне-полуправильный многогранник можно вписать окружность и притом только одну
  - Противоположные стороны равноугольно-полуправильного многогранника параллельны
- 
-

# Архимедовы тела

*выпуклые многогранники, обладающие двумя свойствами:*

- Все грани являются правильными многоугольниками двух или более типов (если все грани — правильные многоугольники одного типа, это — правильный многогранник);
- Для любой пары вершин существует симметрия многогранника (то есть движение, переводящее многогранник в себя), переводящая одну вершину в другую.

