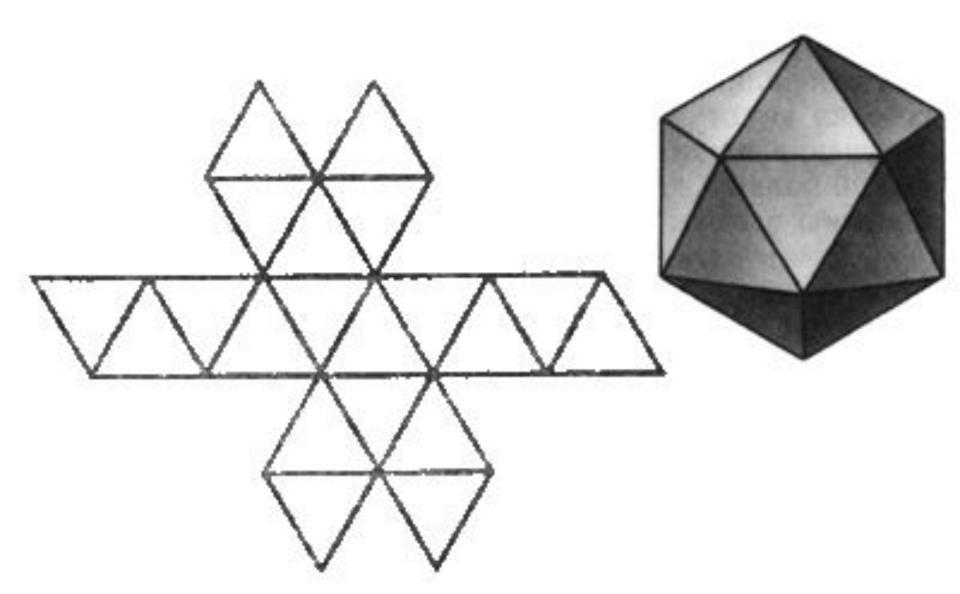
Октаэдр

Делала: Абрамова Кристина

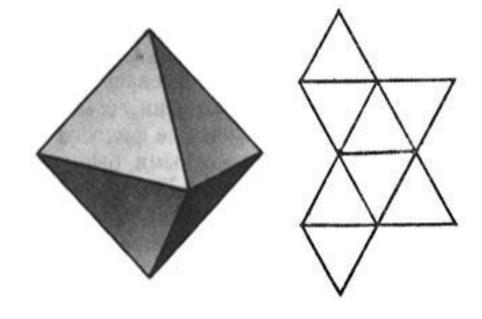
Что такое октаэдр?



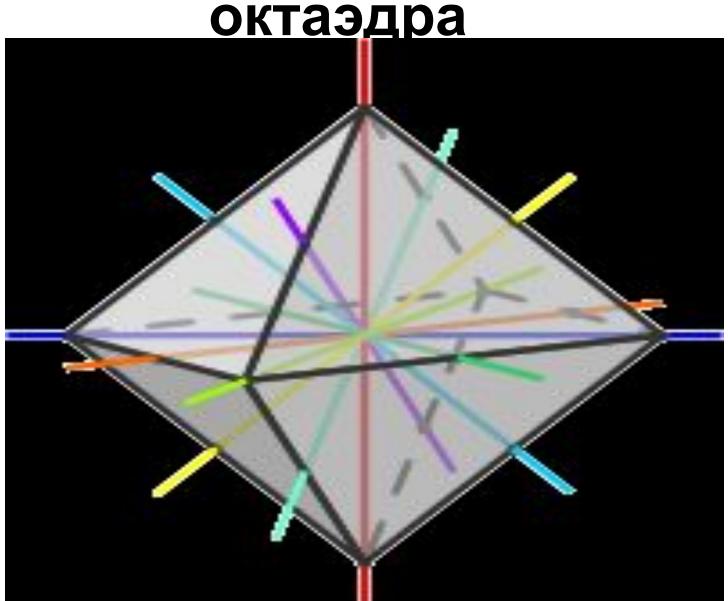
<u>Правильный</u> <u>октаэдр</u>

- ◆ двойственен кубу;
- полное усечение тетраэдра;
- квадратная бипирамида в любом из трёх ортогональных направлений;
- треугольная

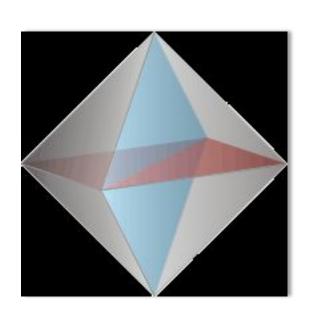
 антипризма в
 любом из четырёх
 направлений;
- трёхмерный шар в метрике городских кварталов.

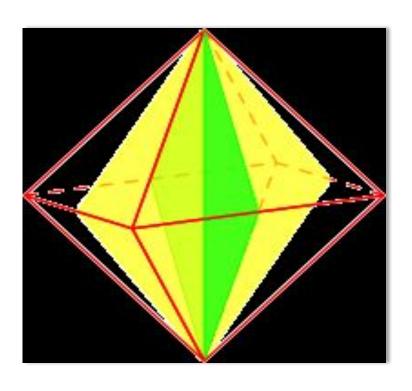


Элементы симметрии



Элементы симметрии октаэдра





Формулы октаэдра:

- Сумма ребер: **Р**=12**a**
- Площадь поверхности: $S = 2a^2 \sqrt{3}$
- Объем: $V = \frac{\pi^3}{3} \sqrt{2}$
- Радиус описанной сферы: $R = \frac{\pi}{2} \sqrt{2}$
- Радиус вписанной сферы: $_{r=\frac{a}{6}}$

Геометрически е связи

Внутренняя (общая) часть конфигурации из двух двойственных тетраэдров является октаэдром, а сама эта конфигурация называется звёздчатым октаэдром (лат.: stella octangula). Конфигурация является единственной звёздчатой формой октаэдра. Соответственно, правильный октаэдр является результатом отсечения от правильного тетраэдра четырёх правильных тетраэдров с половиной длины ребра (то есть полного усечения

TOTOGODO

