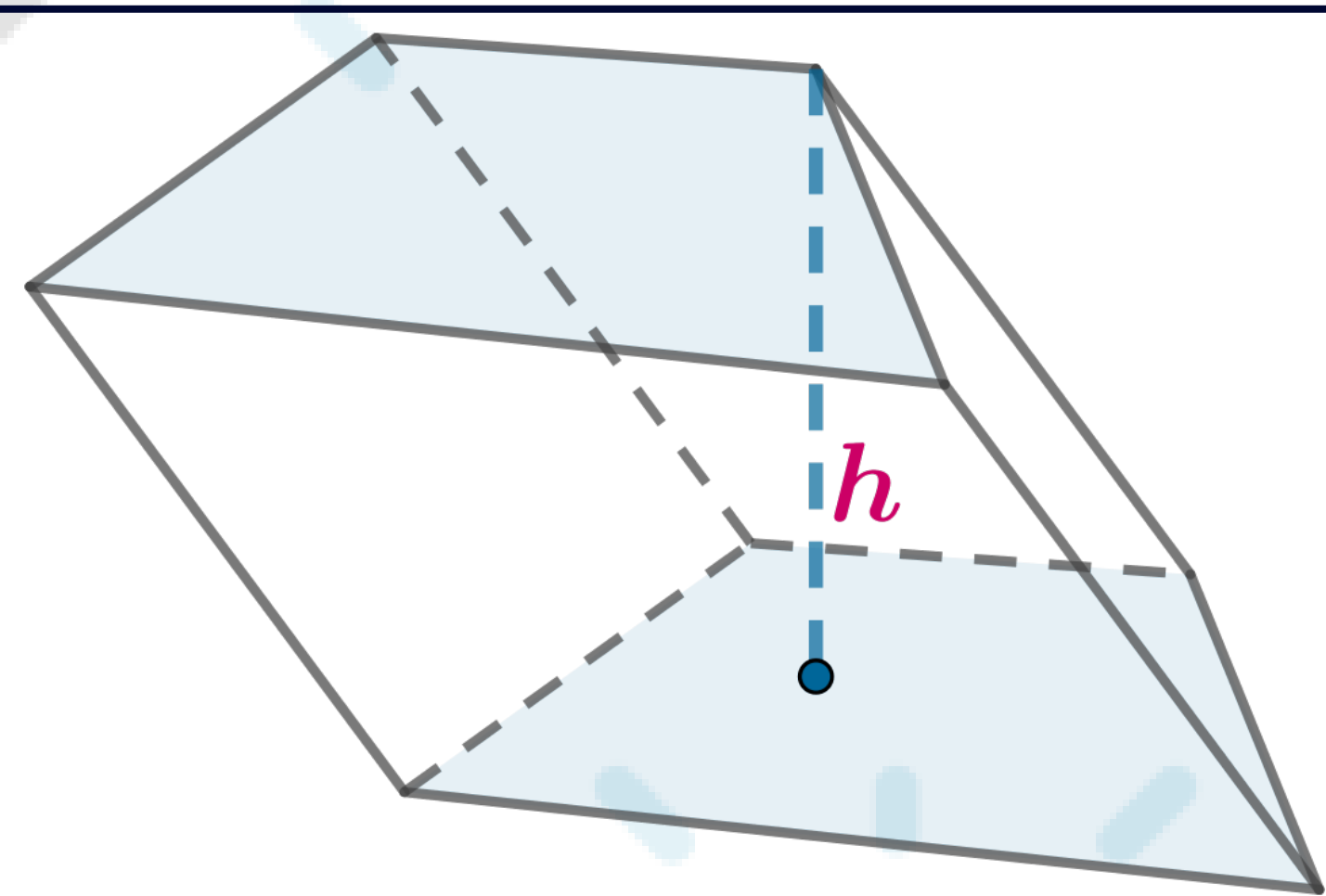
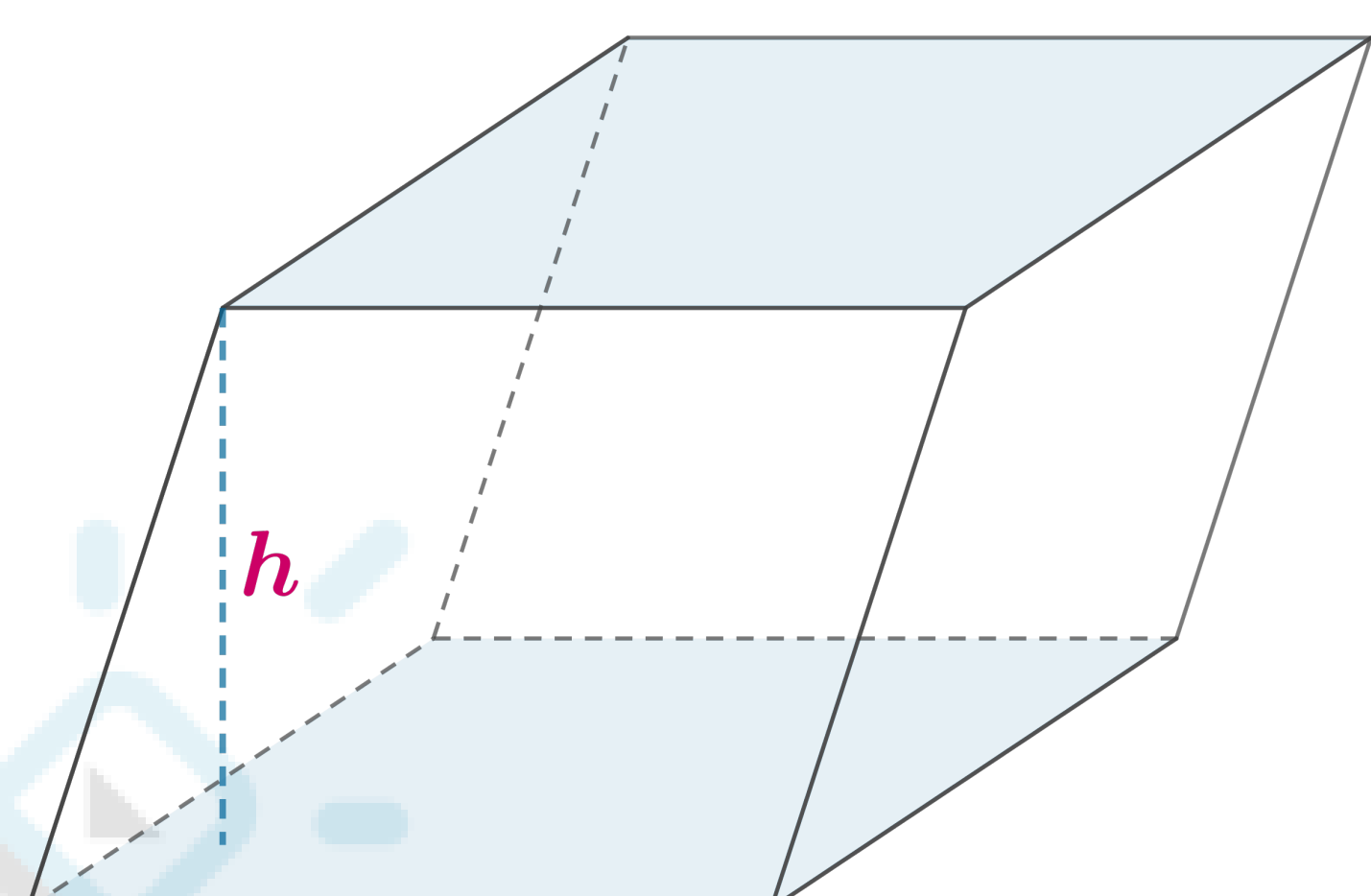




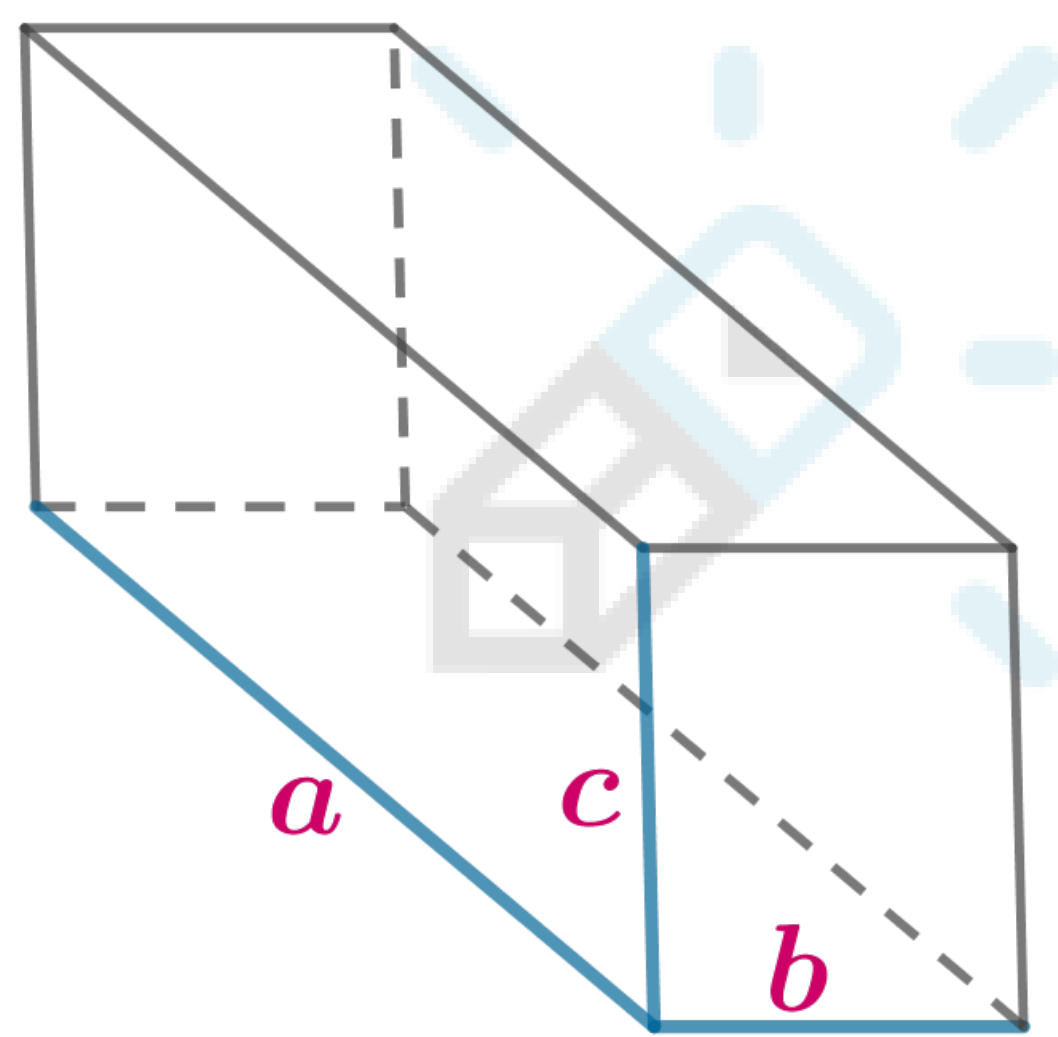
Объем призмы равен произведению площади основания на высоту призмы.

$$V = S_{\text{осн}} \cdot h$$



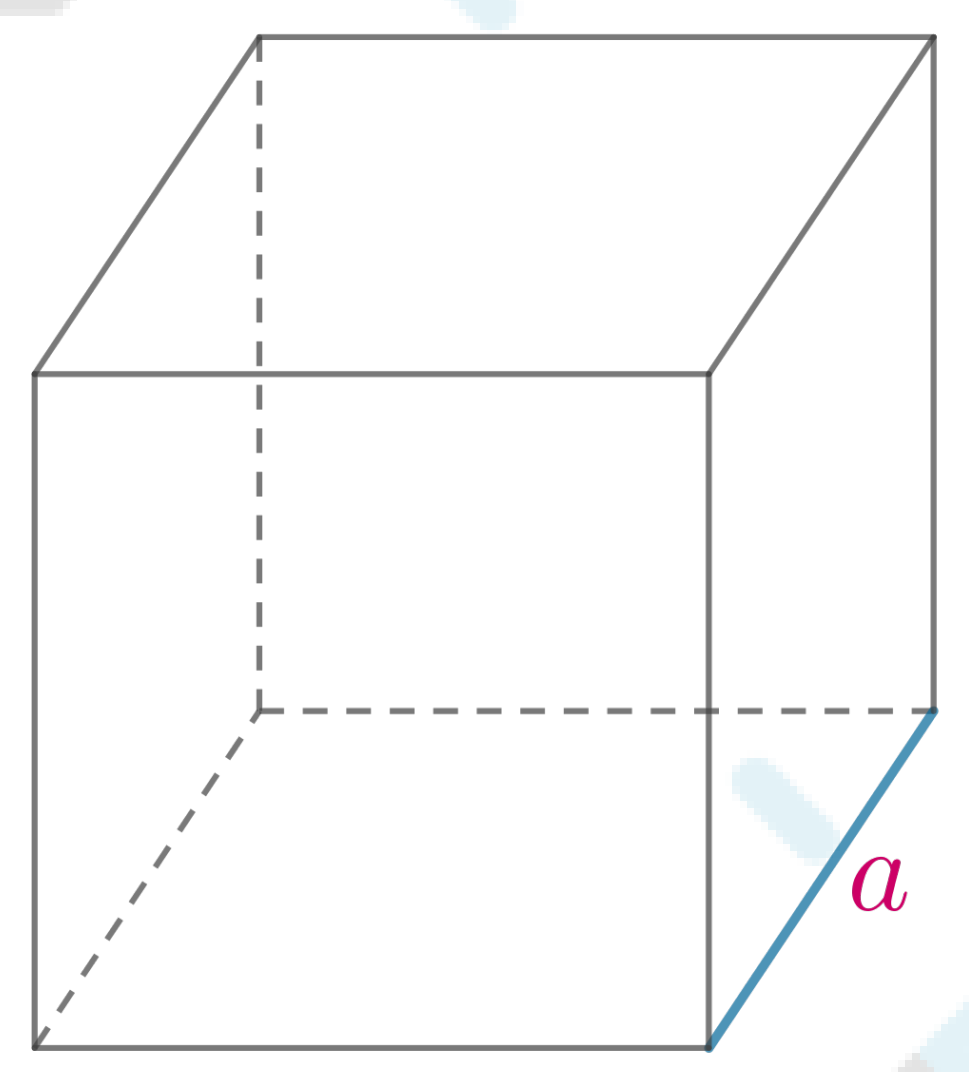
Параллелепипед — призма, все грани которой — параллелограммы. Объем параллелепипеда равен произведению площади основания на его высоту.

$$V = S_{\text{осн}} \cdot h$$



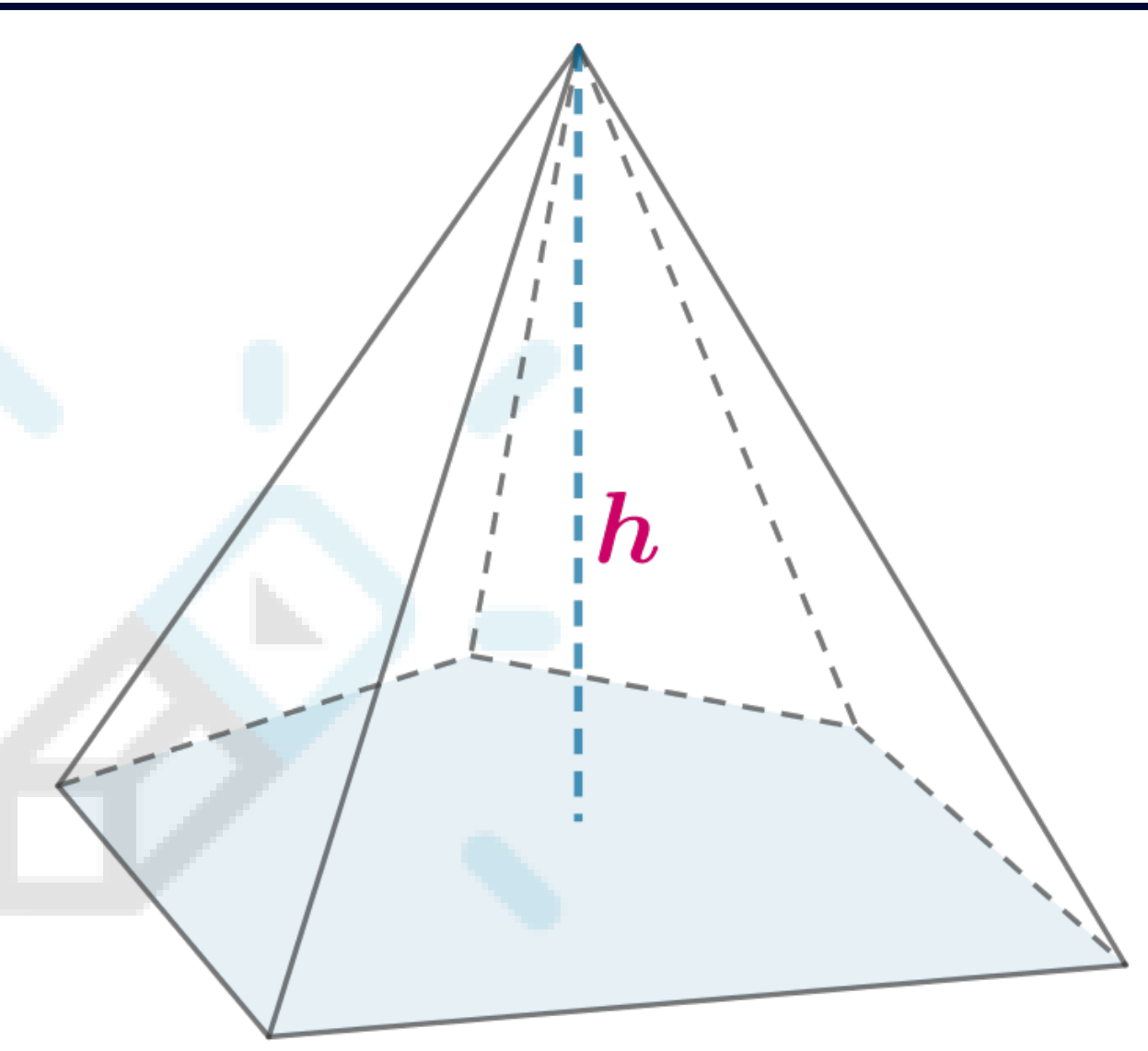
Прямоугольный параллелепипед — параллелепипед, все грани которого — прямоугольники. Объем прямоугольного параллелепипеда равен произведению трех его измерений (длины ребер, выходящих из одной точки).

$$V = abc$$



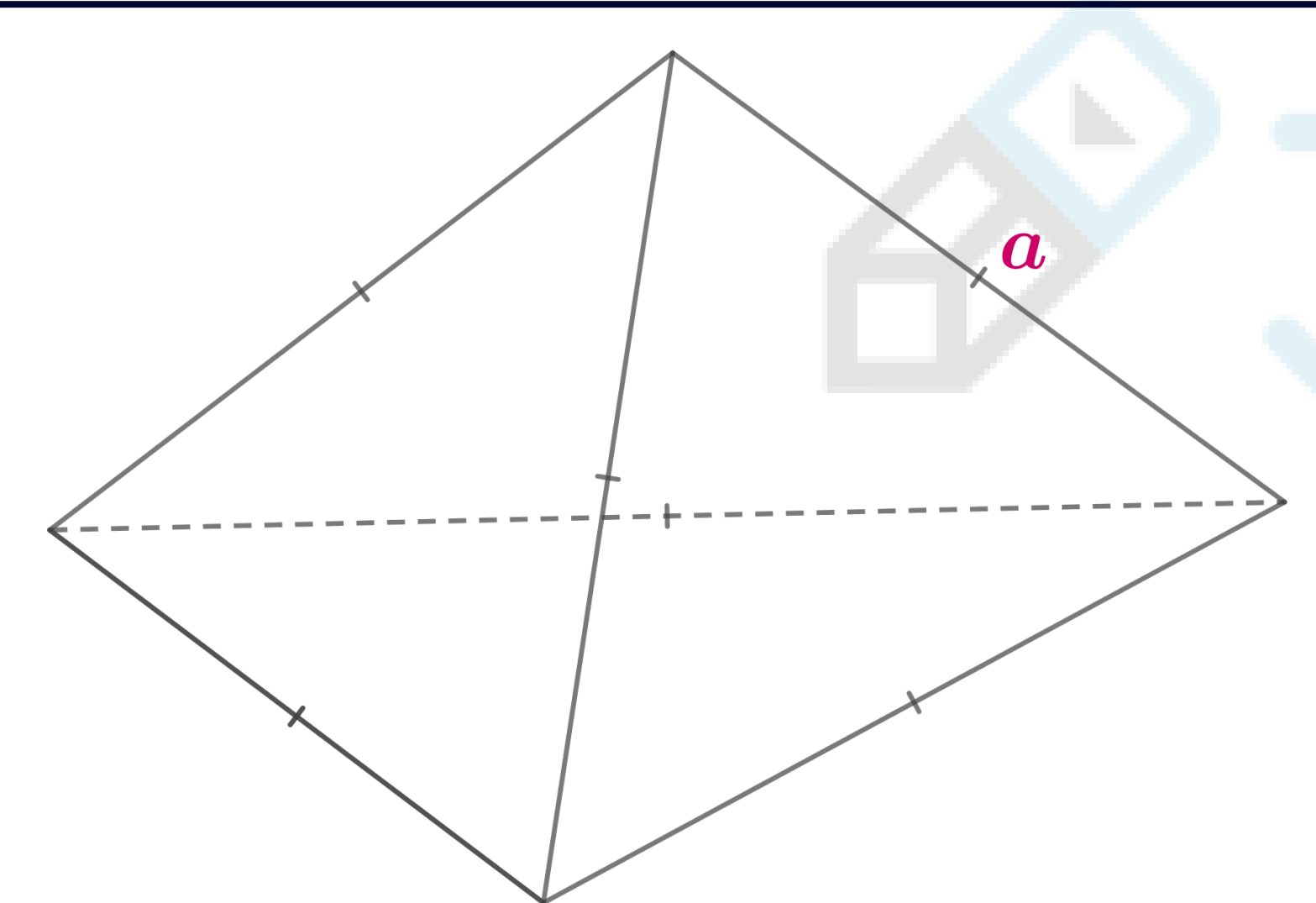
Куб — прямоугольный параллелепипед, все измерения которого равны. Объем куба равен кубу длины его ребра.

$$V = a^3$$



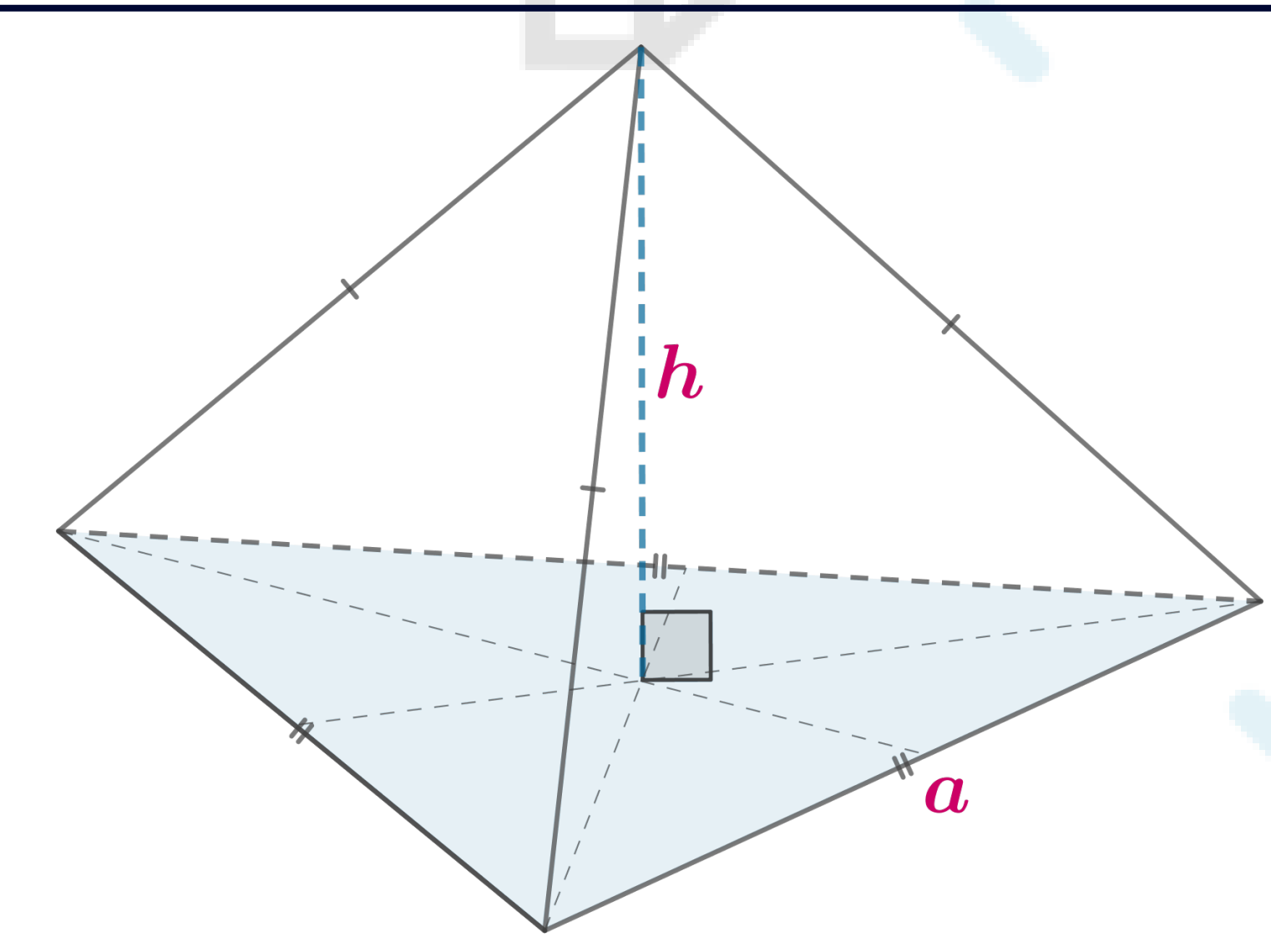
Объем пирамиды равен трети произведения площади основания на высоту пирамиды.

$$V = \frac{1}{3} S_{\text{осн}} \cdot h$$



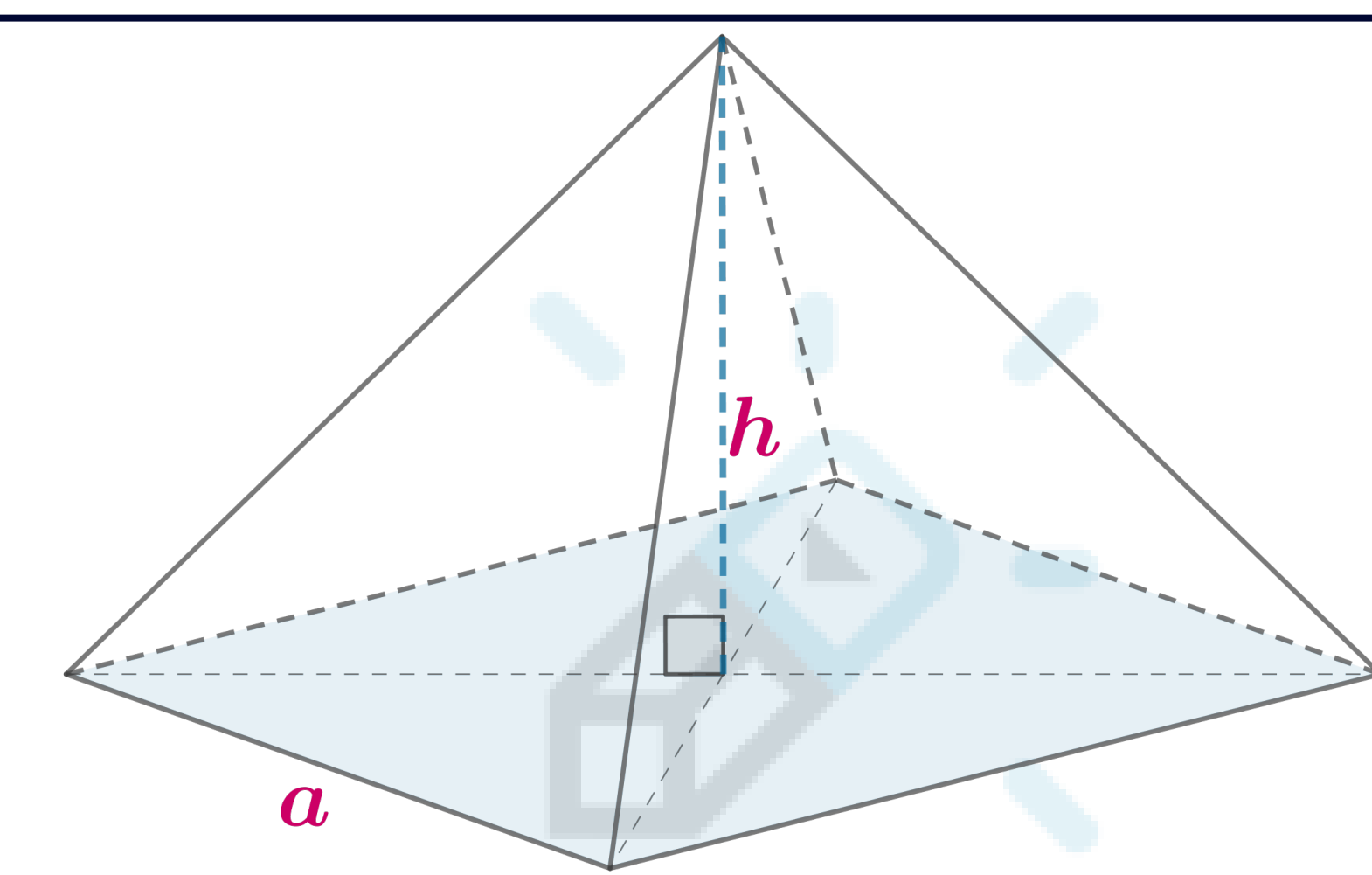
Правильный тетраэдр — треугольная пирамида, все ребра которой равны.

$$V = \frac{\sqrt{2}}{12} a^3$$



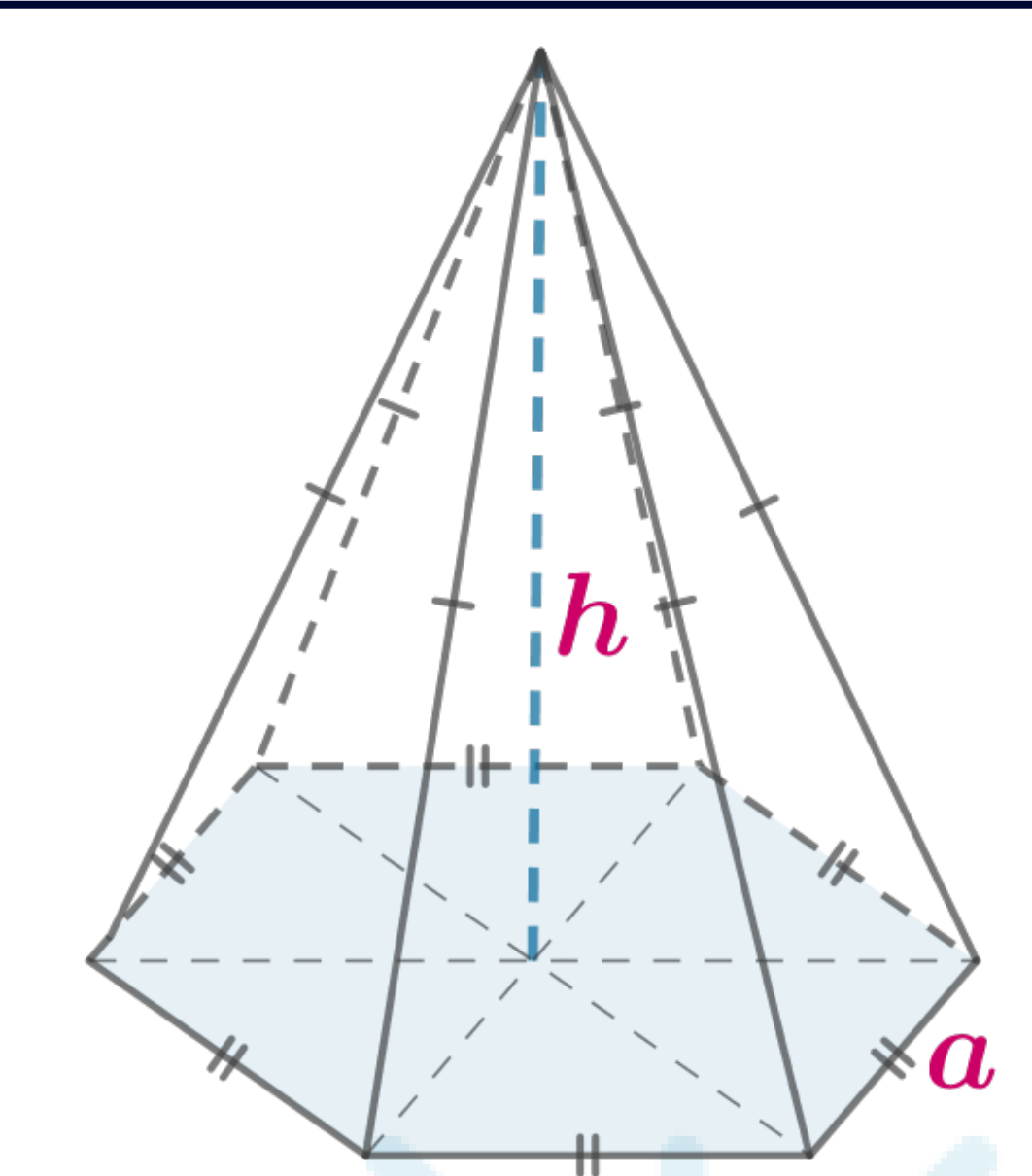
Правильная треугольная пирамида — пирамида с равными боковыми ребрами, в основании которой лежит равносторонний треугольник.

$$V = \frac{\sqrt{3}}{12} a^2 h$$



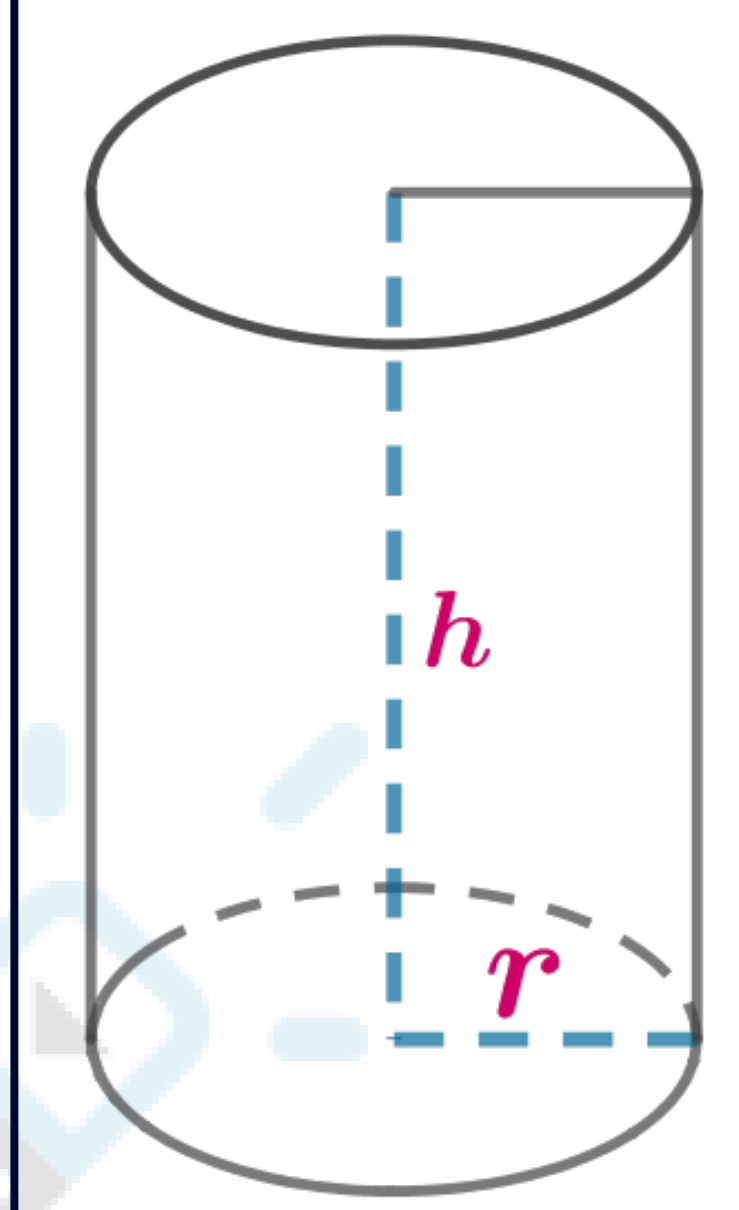
Правильная четырехугольная пирамида — пирамида с равными боковыми ребрами, в основании которой лежит квадрат.

$$V = \frac{1}{3} a^2 \cdot h$$



Правильная шестиугольная пирамида — пирамида с равными боковыми ребрами, в основании которой лежит правильный шестиугольник.

$$V = \frac{\sqrt{3}}{2} a^2 h$$



Объем:

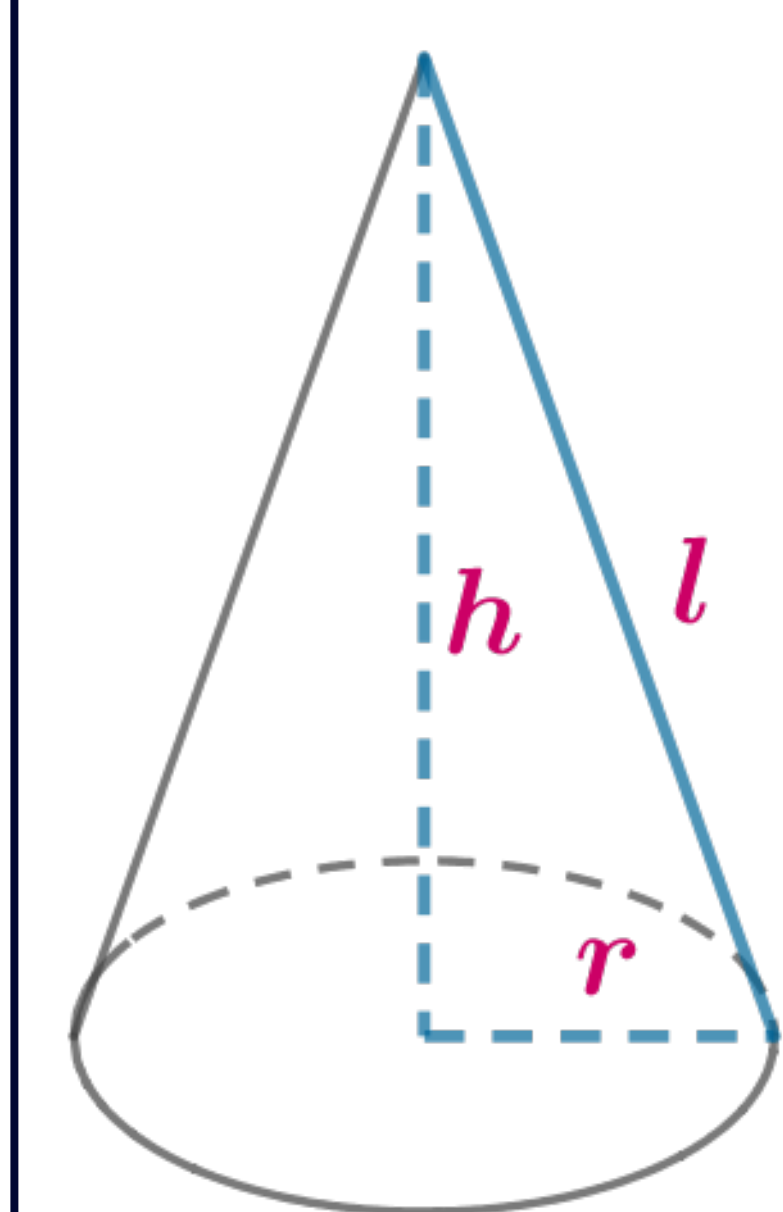
$$V = \pi r^2 h$$

Площадь боковой поверхности:

$$S = 2\pi r h$$

Площадь полной поверхности:

$$S = 2\pi r(h + r)$$



Объем:

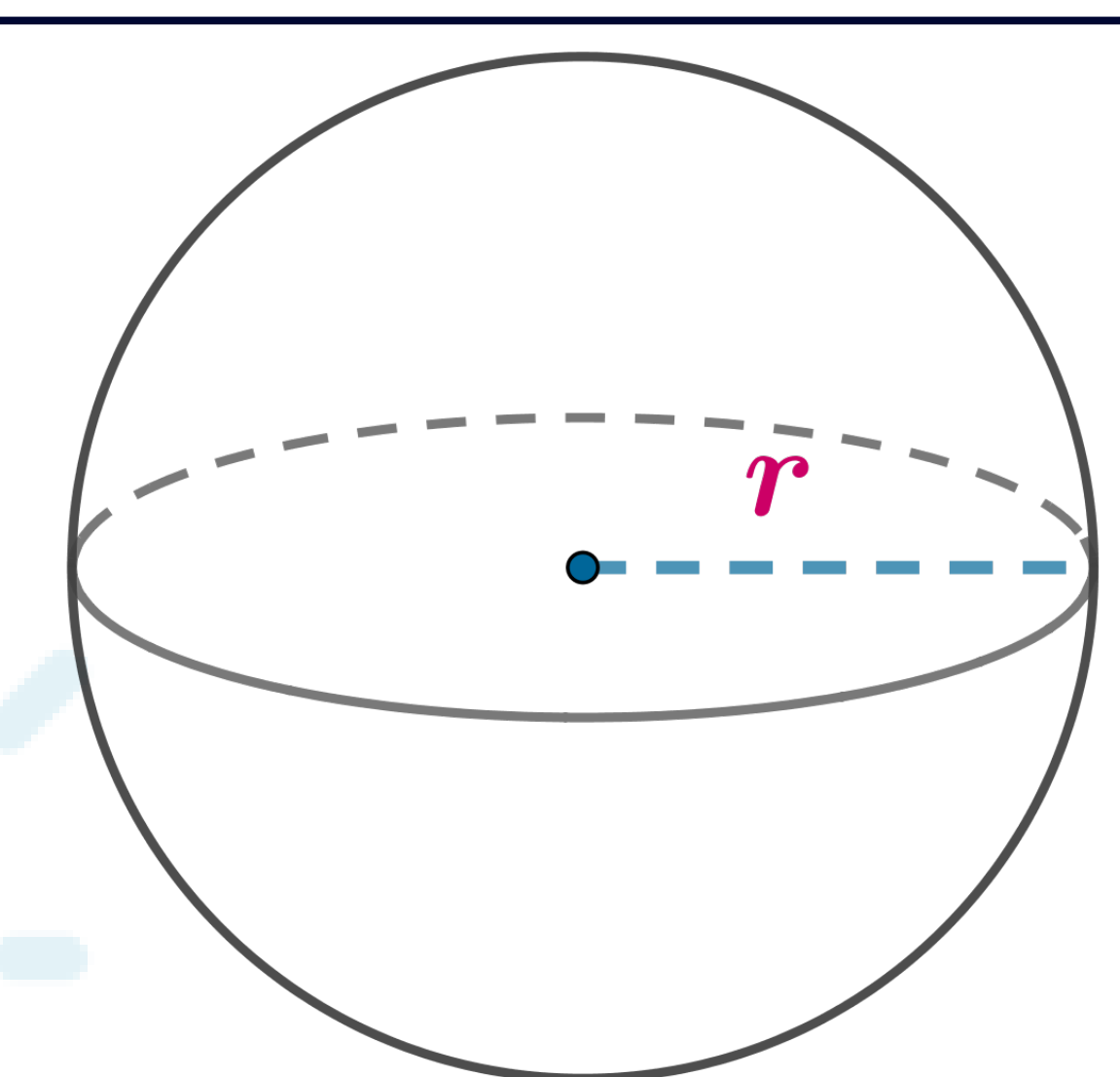
$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

Площадь боковой поверхности:

$$S = \pi r l$$

Площадь полной поверхности:

$$S = \pi r(l + r)$$



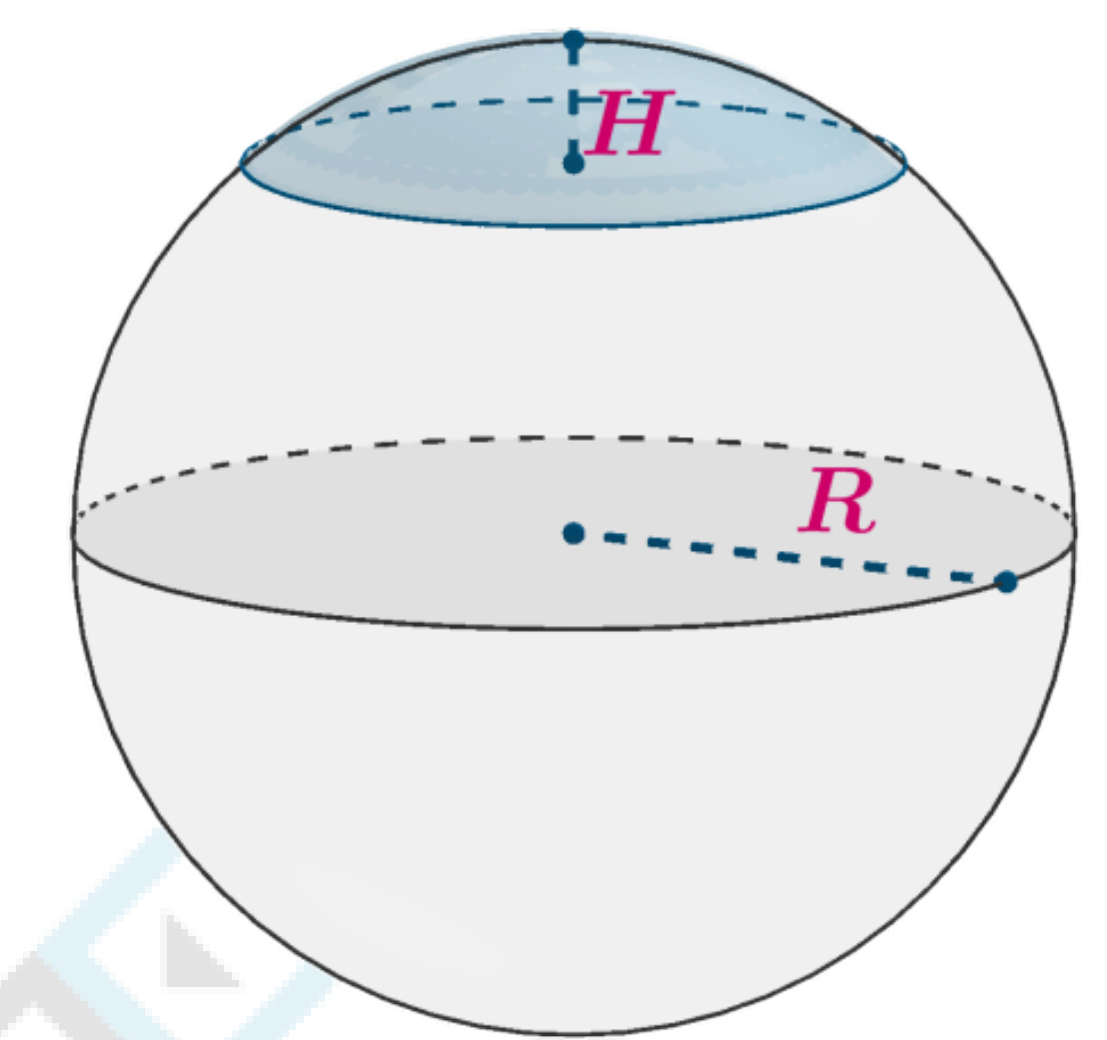
Объем шара:

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

Площадь сферы:

$$S = 4\pi r^2$$

Шаровой сегмент



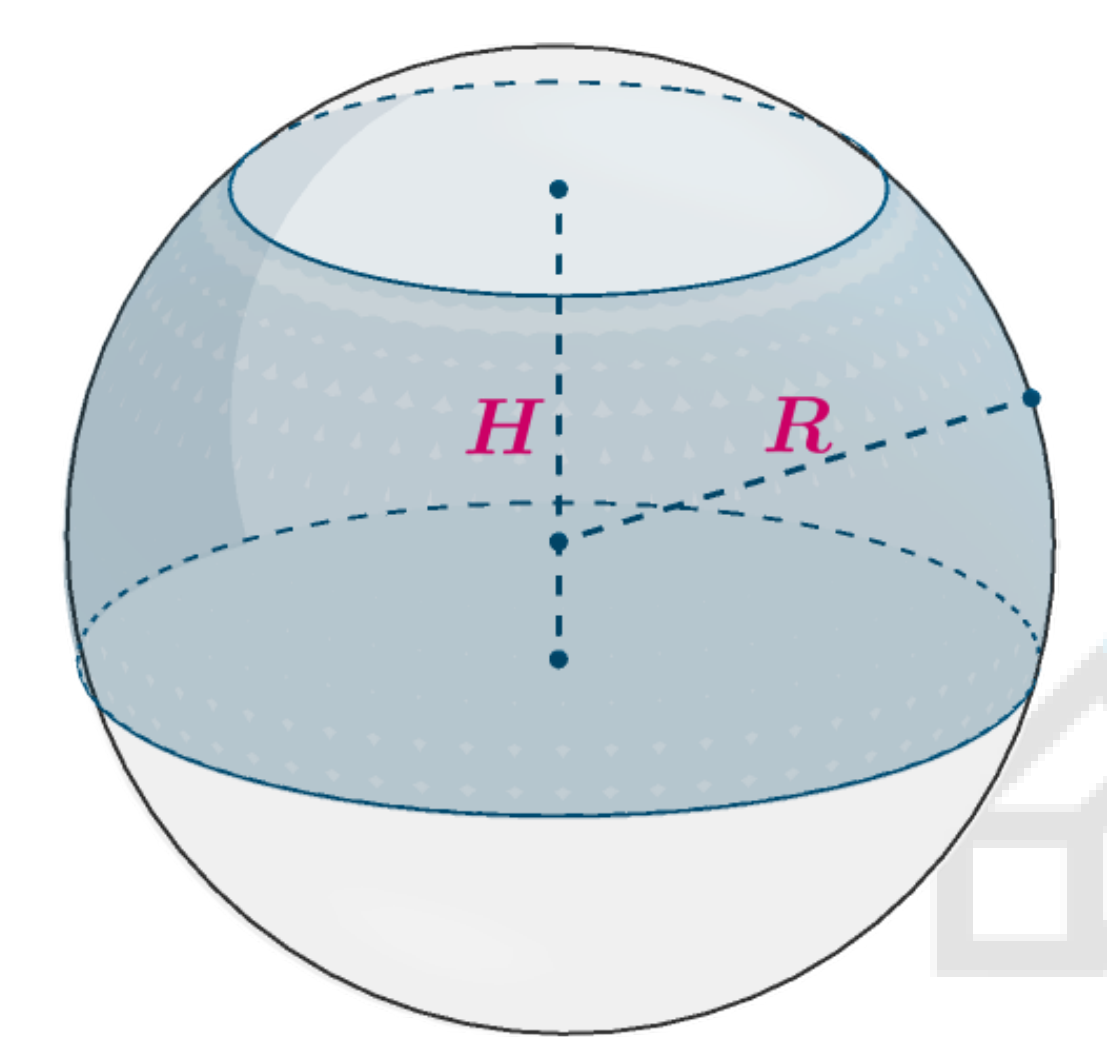
Объем:

$$V = \pi H^2 \left(R - \frac{1}{3} H \right)$$

Площадь поверхности:

$$S = 2\pi R H$$

Шаровой слой



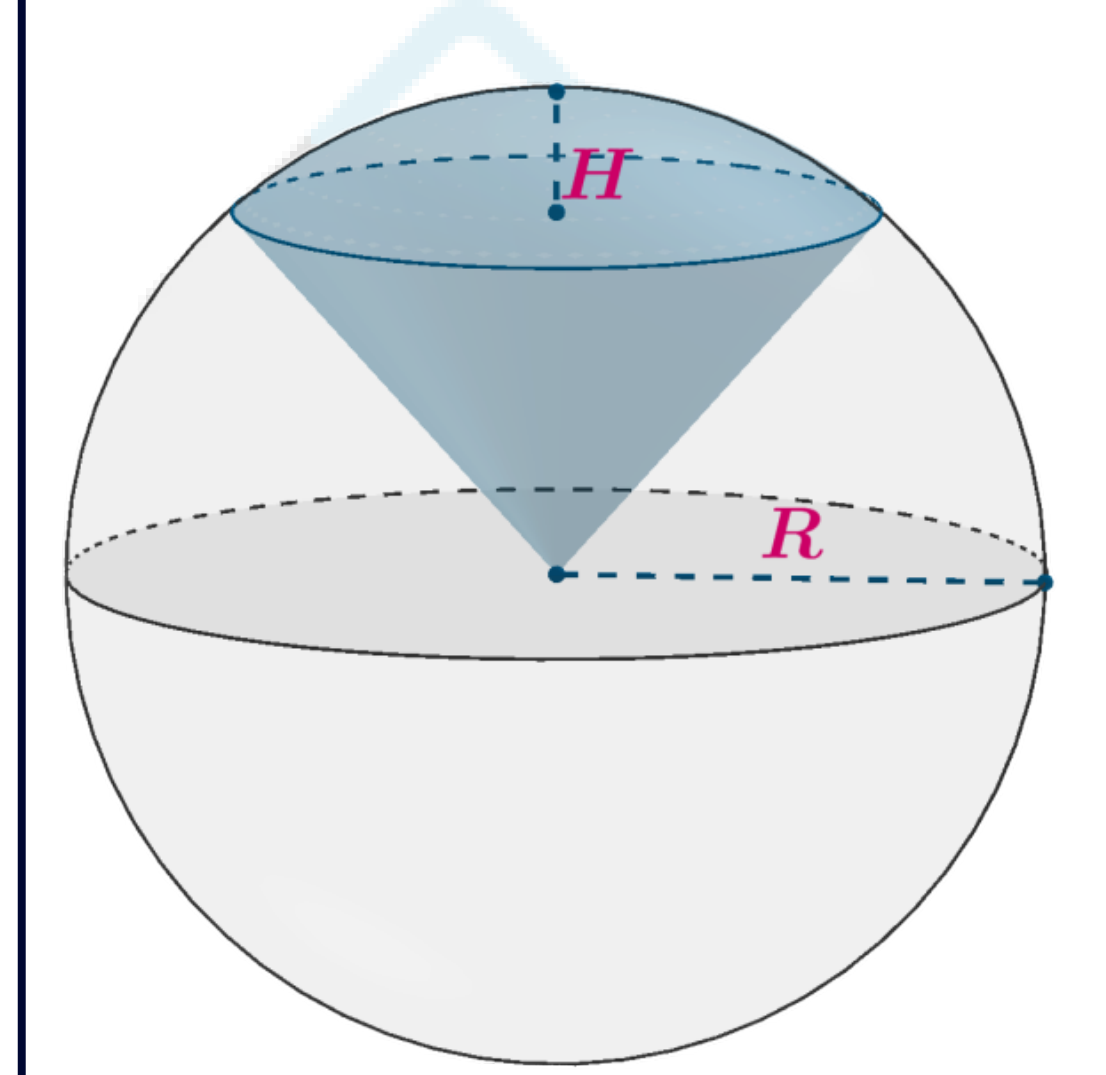
Объем равен разности объемов шаровых сегментов:

$$V = V_6 - V_{\text{м}}$$

Площадь поверхности:

$$S = 2\pi R H$$

Шаровой сектор



Объем:

$$V = \frac{2}{3} \pi R^2 H$$