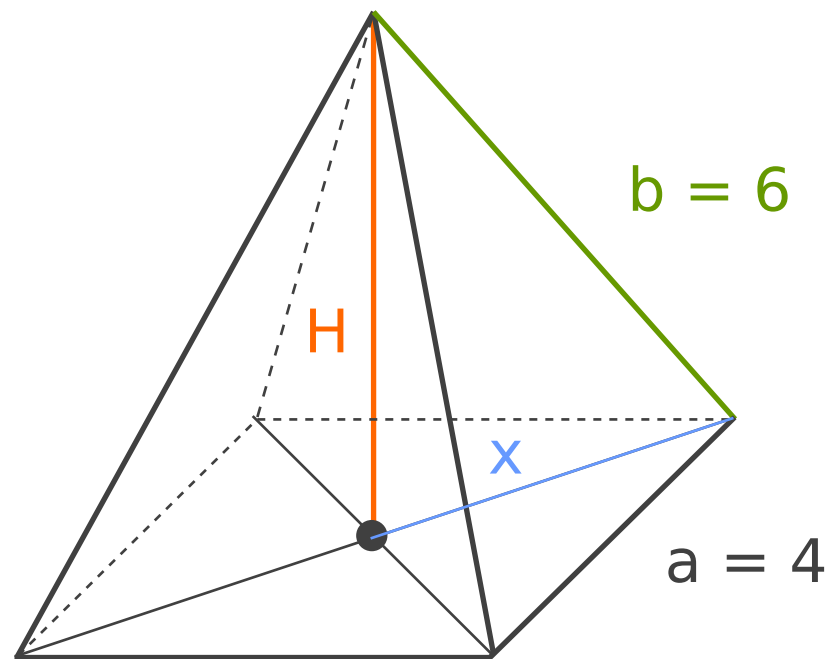


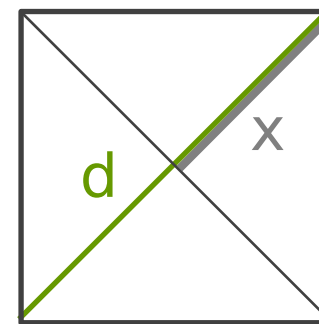
Zapamiętaj



Jak obliczyć długość wysokości w ostrosłupie prawidłowym czworokątnym jeśli znamy długości jego krawędzi?



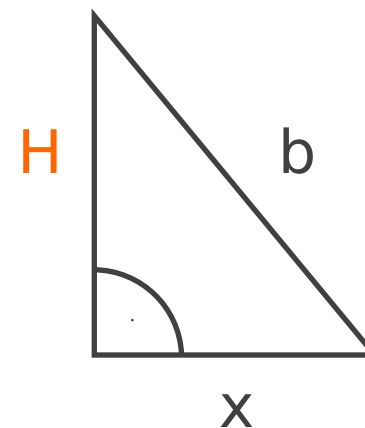
Podstawa



$$d = a\sqrt{2} = 4\sqrt{2}$$

$$x = \frac{d}{2} = \frac{a\sqrt{2}}{2} = 2\sqrt{2}$$

Trójkąt



z Tw. Pitagorasa

$$H^2 + x^2 = b^2$$

$$H^2 + (2\sqrt{2})^2 = 6^2$$

$$H^2 + 8 = 36$$

$$H^2 = 28$$

$$H = \sqrt{28} = 2\sqrt{7}$$

