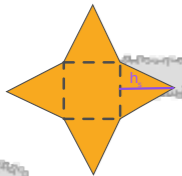




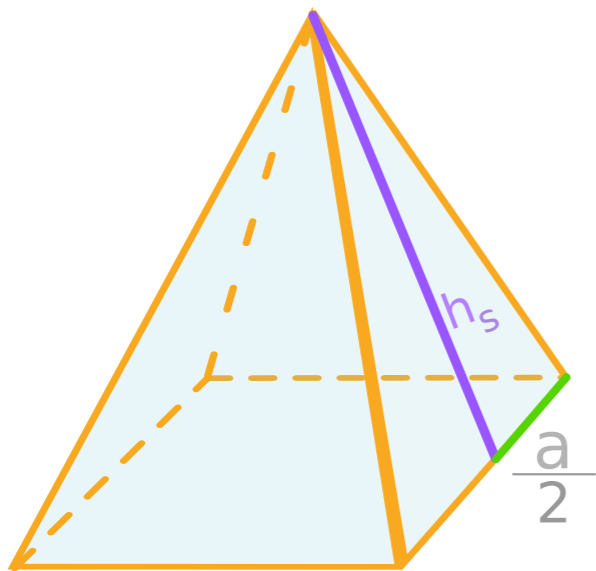
Zapamiętaj

Siatka




Aby obliczyć pole powierzchni ostrosłupa, należy zsumować pola jego wszystkich ścian.

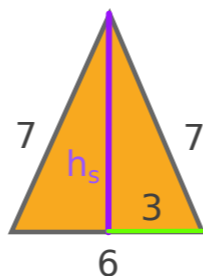
Ostrosłup prawidłowy czworokątny



Podstawa
(w ostrosłupie prawidłowym to wielokąt foremny)

6  $P_p = 6^2 = 36$

Ściana boczna
(w ostrosłupie prawidłowym to \triangle równoramienny)



z twierdzenia Pitagorasa:

$$h_s^2 + 3^2 = 7^2$$

$$h_s^2 + 9 = 49$$

$$h_s^2 = 40$$

$$h_s = 2\sqrt{10}$$

$$P_s = \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 2\sqrt{10} = 6\sqrt{10}$$

Pole powierzchni całkowitej: $P_c = P_p + 4P_s = 36 + 4 \cdot 6\sqrt{10} = 36 + 24\sqrt{10}$

