

$$P_D = \frac{1}{2} a \cdot h_a$$

$$P_D = \frac{1}{2} a b \sin \gamma$$

$$P_D = \frac{abc}{4R}$$

TU SIN

$$\frac{a}{\sin \alpha} = \frac{b}{\sin \beta} = \frac{c}{\sin \gamma} = 2R$$

Środek okręgu opisanego na trójkącie trójkącie leży w punkcie przecięcia się symetralnych boków,

w trójkącie ostrokątnym leży wewnątrz trójkąta,

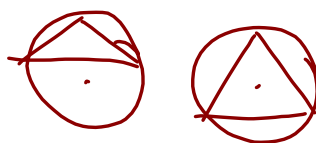
w prostokątnym w środku przeciwprostokątnej,

w rozwartokątnym na zewnątrz trójkąta.

$$a^2 + b^2 > c^2$$

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$a^2 + b^2 < c^2$$



W trójkącie równoramiennym wysokość opuszczona na podstawę jest dwusieczną kąta przy wierzchołku i symetralną podstawy, jest również środkową podstawy.

$$P = \frac{1}{2} a h_a = \frac{1}{2} b \cdot h_b = \frac{1}{2} c \cdot h_c$$

$$P = \frac{1}{2}$$

TU

$$P_D = \frac{1}{2} b c \cdot \sin \alpha$$

$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cdot \cos \alpha$

Down: $P_D = \frac{1}{2} c \cdot h_c$

$\triangle AC H_3 \Rightarrow \sin \alpha = \frac{h_c}{b}$

$h_c = \sin \alpha \cdot b$

$$P_D = \frac{1}{2} c \cdot b \cdot \sin \alpha = \frac{1}{2} a \cdot c \cdot \sin \beta = \frac{1}{2} a b \sin \gamma$$

