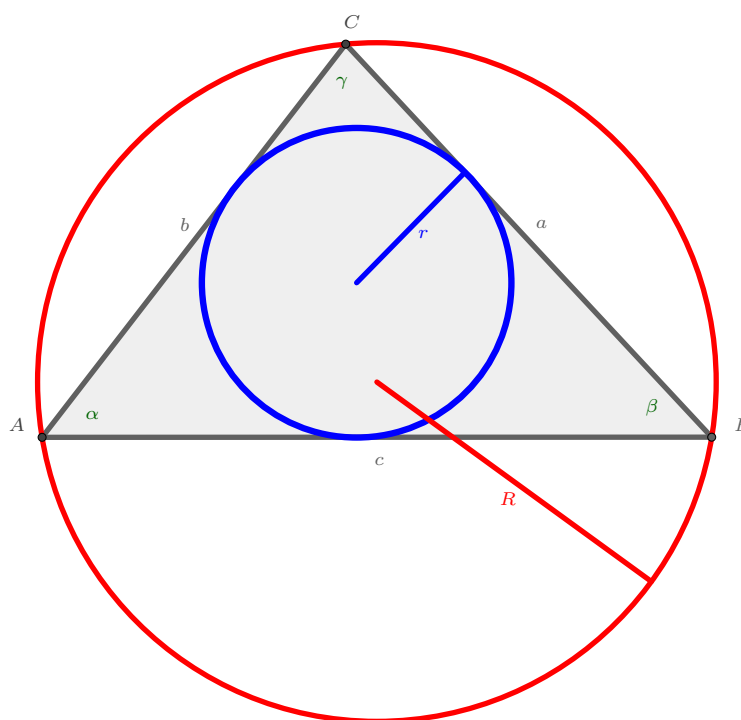


Goniometrie a trigonometrie

Další věty



Označení:

a, b, c - strany trojúhelníku

S - obsah trojúhelníku

$$s = \frac{a + b + c}{2}$$

R - poloměr kružnice opsané

r - poloměr kružnice vepsané

Heronův vzorec

$$S = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} \quad (1)$$

Další vzorce

$$S = r \cdot s \quad (2)$$

$$S = \frac{a \cdot b \cdot c}{4 \cdot R} \quad (3)$$

$$R = \frac{a}{2 \sin \alpha} = \frac{b}{2 \sin \beta} = \frac{c}{2 \sin \gamma} \quad (4)$$

$$S = \frac{1}{2} a \cdot b \cdot \sin \gamma = \frac{1}{2} a \cdot c \cdot \sin \beta = \frac{1}{2} b \cdot c \cdot \sin \alpha \quad (5)$$