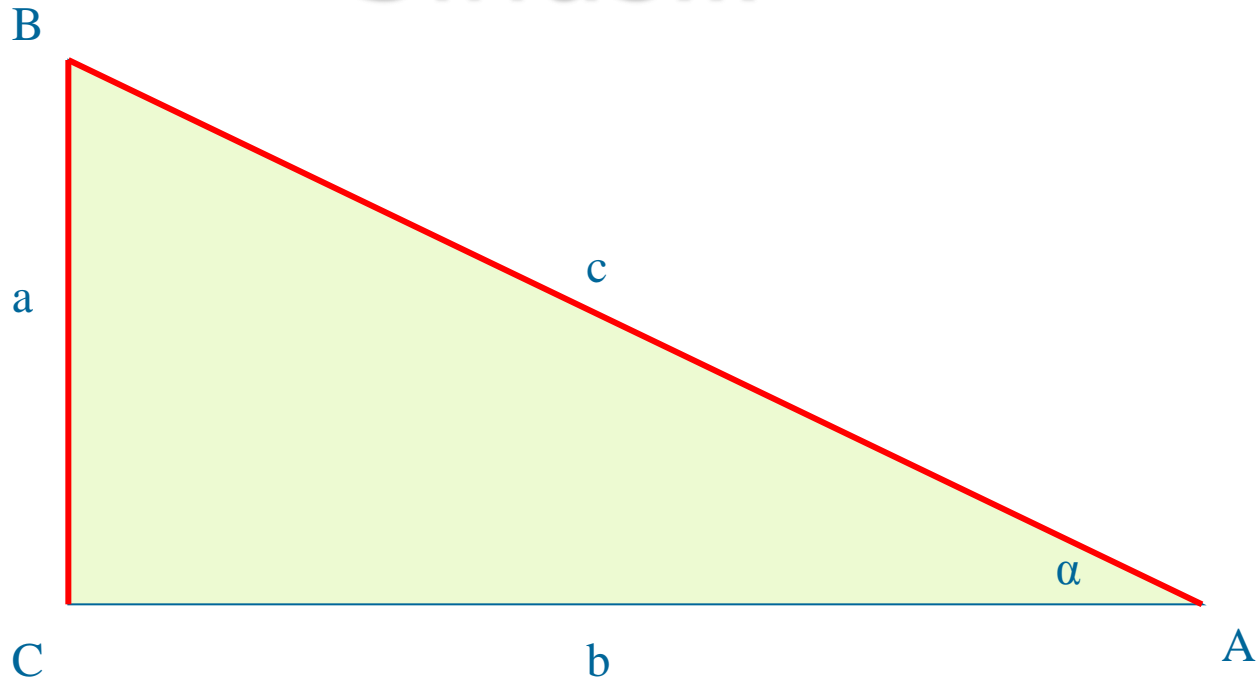


The background features several large, stylized, overlapping swirls in shades of purple, green, and blue. Interspersed among these swirls are numerous small, yellow, triangular shapes that resemble rays of light or confetti, scattered across the white background.

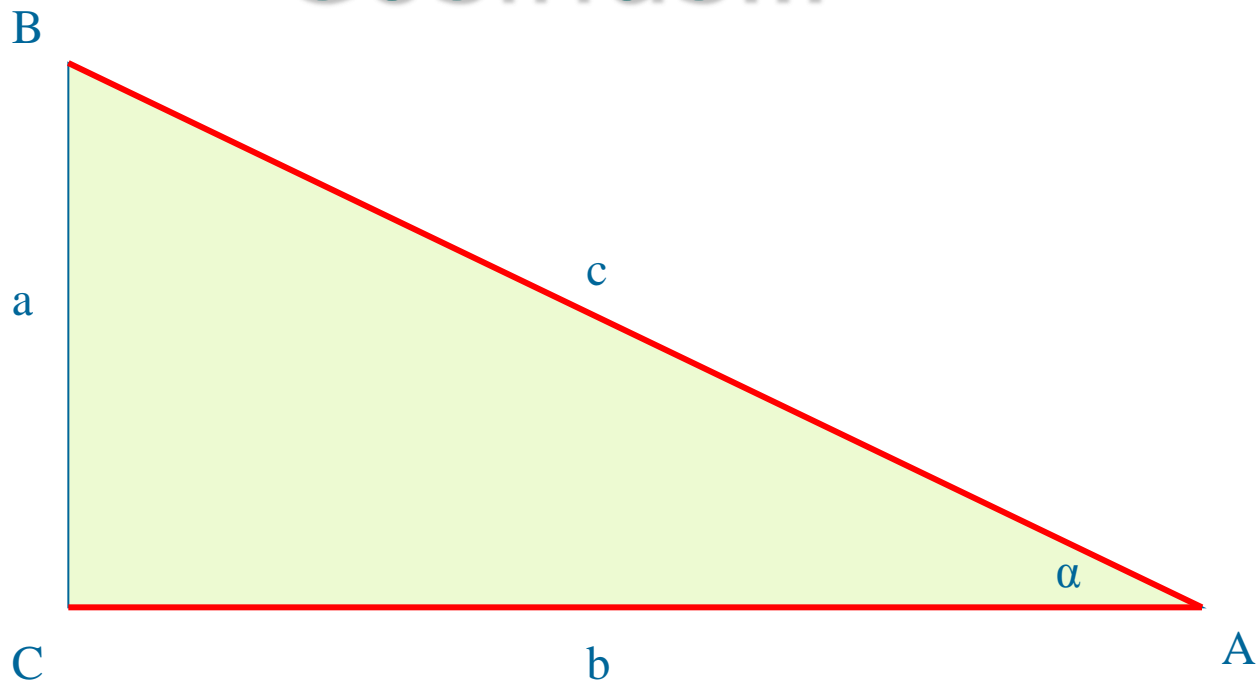
Hegyeszögek szögfüggvényei

Sinus...



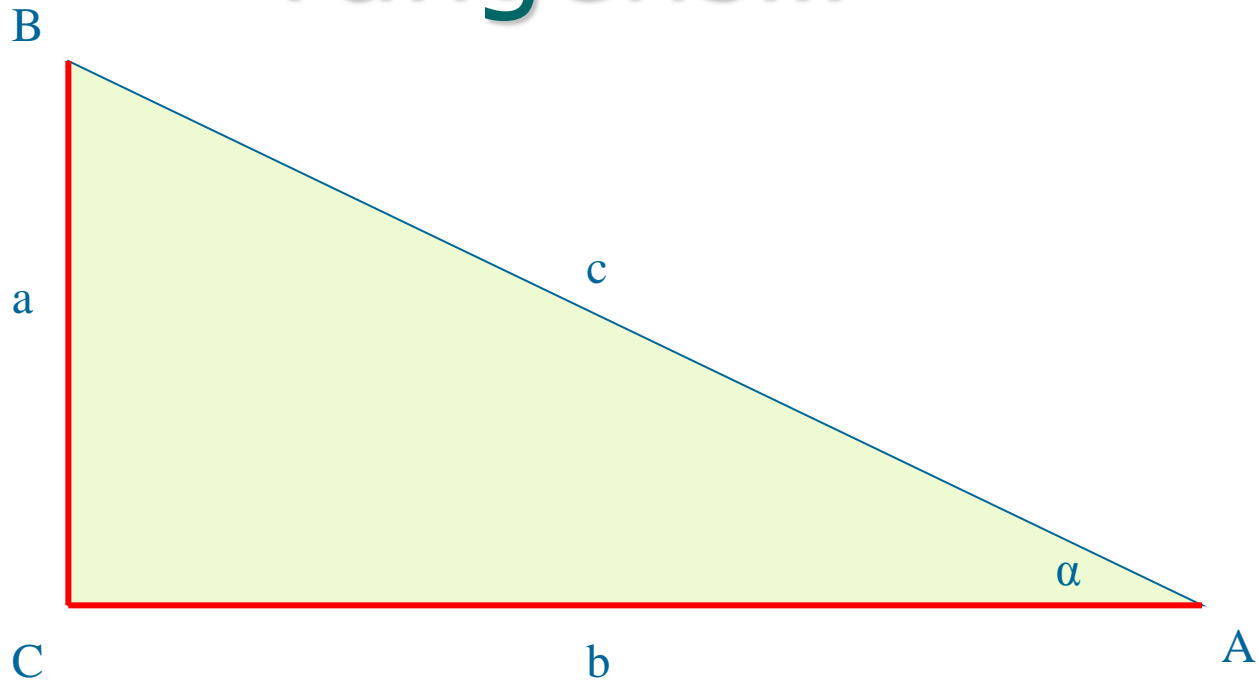
$$\sin \alpha = \frac{\textit{szemközti befogó}}{\textit{átfogó}} = \frac{a}{c}$$

Cosinus...



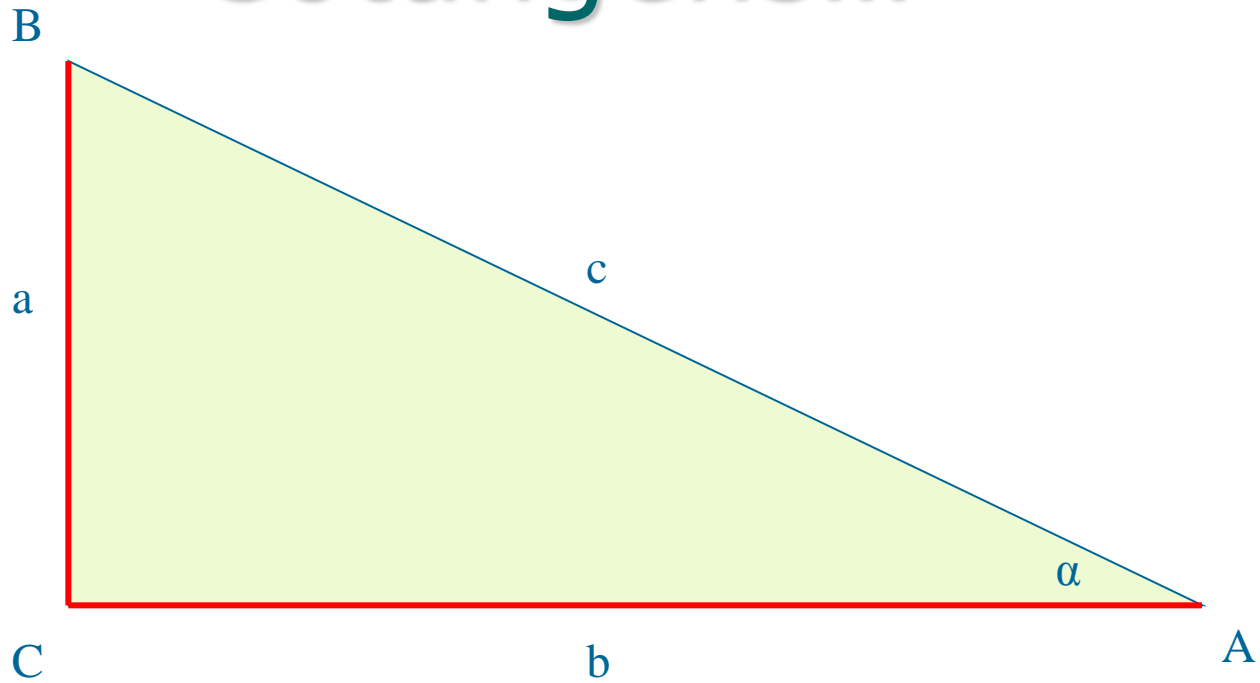
$$\cos \alpha = \frac{\text{szög melletti befogó}}{\text{átfogó}} = \frac{b}{c}$$

Tangens...



$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{\text{szemközti befogó}}{\text{szög melletti befogó}} = \frac{a}{b}$$

Cotangens...



$$\text{ctg } \alpha = \frac{\text{szög melletti befogó}}{\text{szemközti befogó}} = \frac{b}{a}$$

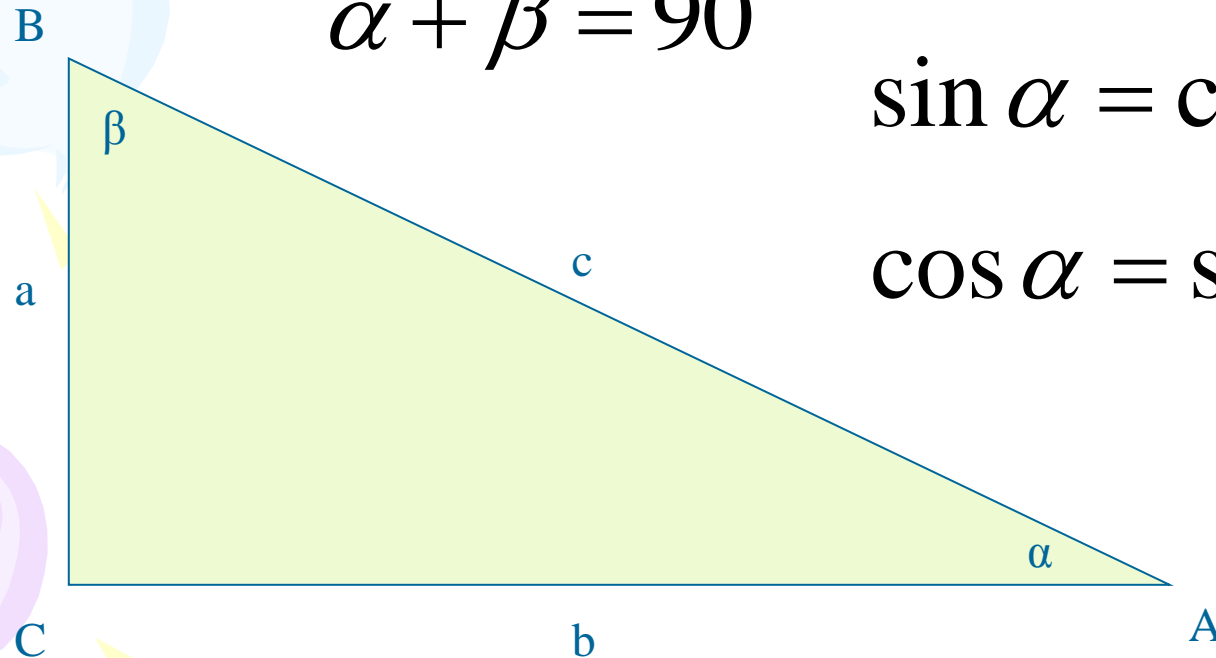
Összefüggések a hegyesszögek szögfüggvényei között

$$\alpha + \beta = 90^\circ$$

$$\frac{a}{c} = \sin \alpha = \cos \beta$$

$$\sin \alpha = \cos (90 - \alpha)$$

$$\cos \alpha = \sin (90 - \alpha)$$

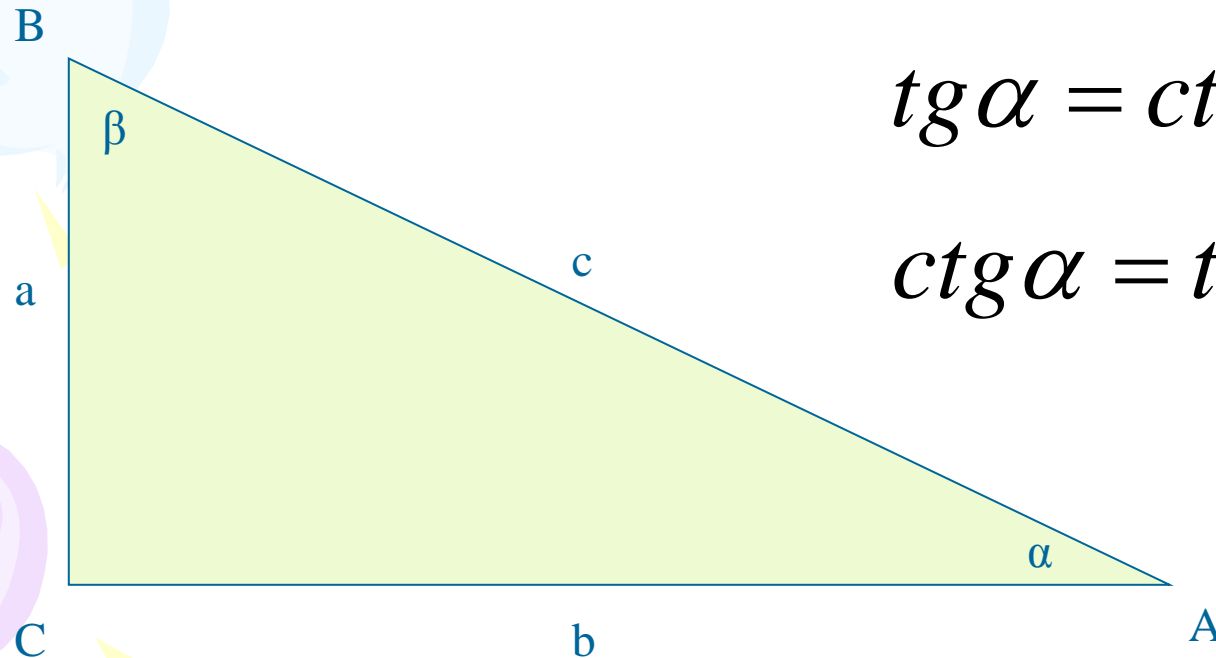


Összefüggések a hegyesszögek szögfüggvényei között

$$\frac{a}{b} = \operatorname{tg} \alpha = \operatorname{ctg} \beta$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \operatorname{ctg} (90 - \alpha)$$

$$\operatorname{ctg} \alpha = \operatorname{tg} (90 - \alpha)$$

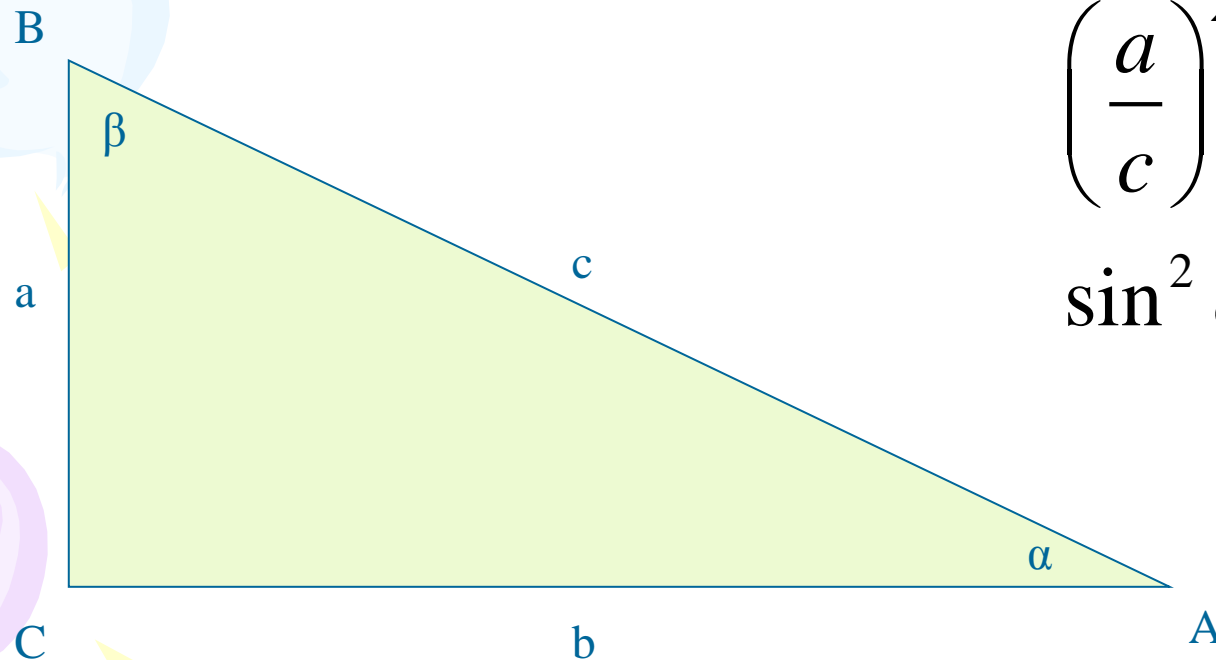


Összefüggések a hegyesszögek szögfüggvényei között

$$a^2 + b^2 = c^2 \quad \frac{a^2}{c^2} + \frac{b^2}{c^2} = 1$$

$$\left(\frac{a}{c}\right)^2 + \left(\frac{b}{c}\right)^2 = 1$$

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$$



Összefüggések a hegyesszögek szögfüggvényei között

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{a}{b} = \frac{\frac{a}{c}}{\frac{b}{c}} = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$$

$$\operatorname{ctg} \alpha = \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$$

