FORMULE

PITAGOROV IZREK:

$$c^2 = a^2 + b^2 \qquad a^2 = c^2 - b^2 \qquad b^2 = c^2 - a^2$$

KOTNE FUNKCIJE:

	0°	30°	45°	60	90°
sin	0	1/2	√2/2	√3/2	1
cos	1	√3/2	√2/2	1/2	0
tg	0	√3/3	1	√3	8
ctg	8	√3	1	√3/3	0

$$\mathbf{Sin\alpha} = \frac{naspr.kateta}{hipotenuza} = \frac{a}{c} \qquad \mathbf{Tan\alpha} = \frac{naspr.kateta}{prilež.kateta} = \frac{a}{b}$$

$$\mathbf{Cos\alpha} = \frac{prilež.kateta}{hipotenuza} = \frac{b}{c} \qquad \mathbf{Ctg\alpha} = \frac{prilež.kateta}{naspr.kateta} = \frac{b}{a}$$

OBSEGI IN PLOŠČINE GEOMETRIJSKIH LIKOV

➢ **Kvadrat**

Pl = a · a

Ob = 4 · a

d = $\sqrt{2}$ · a

➢ **Pravokotnik**

Pl = a · b

Ob = 2a + 2b

➢ **Romb**

Pl = a · a

Ob = 4 · a

➢ **Paralelogram**

Pl = a · b

Ob = 2a + 2b

Enakostranični trikotnik

$$V = \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

$$Pl = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

Trikotnik

$$Pl = \frac{aVa}{2} = \frac{bVb}{2} = \frac{cVc}{2}$$

$$Va(bc) = \frac{2pl}{a(b,c)}$$

Krog (π = 3,14)

$$O(bseg) = 2\pi r$$

$$Pl = \pi r^2$$

Paralelogram

Pl = o · v (osnovnica · višina)

$$V = \frac{ploščina}{osnovnica}$$