

Kvadrat: $S=a^2, o=4a, d=av/2$

Pravokotnik: $S=a \cdot b, o=2(a+b), d^2=a^2+b^2$

Romb: $S=e \cdot f/2, S=a \cdot v, S=a^2 \sin \alpha, o=4a, \alpha + \beta = 180, \text{ vsi } k=360, \text{ velja } \alpha/2 \text{ in } \beta/2$

Paralelogram: $S=a \cdot v \text{ ali } b \cdot v, S=ab \sin \alpha, o=2(a+b), \alpha + \beta = 180, E + Fi = 180$

Deltoid: $S=e \cdot f/2, o=2(a+b)$

Trapezi: $S=(a+c)/2 \cdot v, o=a+b+c+d$

-raznostr: $s=(a+c)/2, \alpha + \delta = 180, \beta + \gamma = 180$

-enakokr: velja $a-c/2$

-pravokot: velja $v=d$ in $a-c$

Pravilni več: šest iz enakokr trik, pravilni 6kot pa enakostr trik: $S=n(a \cdot r/2), o=na, \alpha=360/n$

$D=b^2-4ac, b_{1,2}=(-b \pm \sqrt{D}/2a)$

Trikotnik: $o=a+b+c, v=c \cdot \sin$

$\beta, v=a \cdot \sin \gamma, v=b \cdot \sin \alpha, S=r \cdot s, S=1/2 ab \sin \gamma, 1/2 ac \sin \beta, 1/2 bc \sin \alpha, S=(c \cdot v/2, a \cdot v/2, b \cdot v/2), S=abc/4R$

-sinusni i: dve stranici + kot nasproti ene, ALI dva kota in ena stranica: $a/\sin \alpha = b/\sin \beta = c/\sin \gamma = 2R$

-kosinusni i: 3stranice, računamo kot, ALI dve stranici + vmesni kot, računamo

3stranico: $a^2=b^2+c^2-2bccos \alpha$

-heronova: dolžina vseh 3str: $S=\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}, s=(a+b+c)/2$

-pravokot: $S=ab/2, \text{ evklidov i: } a^2=ac, b^2=bc$

-razmerja: $\sin = \text{naspr}/\text{hip}, \cos = \text{pril}/\text{hip}, \tan = \text{naspr}/\text{pril}, \text{ctg} = \text{pril}/\text{naspr}$

-enakostr: $S=a^2\sqrt{3}/4$

-podobni: evklidov, pitagorov, višinski: $v^2=ab$

Prizme, Valj: $P=2O+pl, V=Ov, pl=ov, O=\text{ploščina}, o=\text{obseg}$

Pravilna 3str prizma: enakostr trik, 4strana pa kocka

Valj: njegova $O=\text{krog}(o=2\text{pir}, S=\text{pir}^2)$

Piramide, Stožec: $P=2O+pl, V=1/3Ov, O=\text{ploščina}$

Pravilna piramida: $pl=n(av/2), \text{ ploščina enakokr trik}$

Stožec: njegova $O=\text{krog}, pl=\text{pirs}$

Krogla: $P=4\text{pir}^2, V=4/3\text{pir}^3$

-navaden stožec: pravokotni trik

-enakostr stožec: $s=2r$

-enakostr valj: $s=v, s=2r$

-poševni valj: s večje v

*prizma: kvader \rightarrow pravokotnik, kocka \rightarrow kvadrat

Stožnice: $Ax^2+By^2+Cxy+Dx+Ey+F=0$

$S(0,0)$: krožnica: $x^2+y^2=r^2$, elipsa: $x^2/a^2+y^2/b^2=1$, hiperbola: $x^2/a^2-y^2/b^2=\pm 1$, parabola: $y^2=2px$

$S(p,q)$: $(x-p)^2+(y-q)^2=r^2, (x-p)^2/a^2+(y-q)^2/b^2=1$, isto, samo $-(y-q)^2=2p(x-t)$

Krožnica: rešujemo do popolnega kvadrata

Elipsa: $r+r=2a, e^2=a^2-b^2$, temena: $T_1(a,0), T_2(0,b), T_3(-a,0), T_4(0,-b)$, gorišča: $F_1(-e,0), F_2(e,0)$, pri premiku pa $F_1(p,q+e), F_2(p,q-e)$, rešujemo: izpostaviš prvi člen, deliš z L stranjo, da dobiš 1

Hiperbola: $r-r=2a$, asimptoti: $y=\pm(b/a)x, d(F_1F_2)=2e, d(AB)=2a, F_{1,2}(\pm e,0), e^2=a^2+b^2$

Parabola: $d(VF)=p$ (parameter), $y=ax^2+bx+c$, ničli: $y=a(x-x_1)(x-x_2), r=r, F(p/q,0)$

$d(\text{razdalja})=\sqrt{(x-x_1)^2+(y-y_1)^2}$