

# STEREOMETRIJA, MNOŽICE, PERMUTACIJE in VARIACIJE

<p><b>PARALELOGRAM</b></p> $f^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cdot \cos \alpha$ $e^2 = a^2 + b^2 + 2ab \cdot \cos \alpha$ $S = ab \cdot \sin \alpha$ $S = \frac{ef \cdot \sin \phi}{2}$	<p><b>ROMB</b></p> $S = \frac{ef}{2}$ <hr/> <p><b>PRAVOKOTNIK</b></p> $S = ab$ <hr/> <p><b>KVADRAT</b></p> $S = a^2$ $S = \frac{e^2}{2}$
<p><b>TRAPEZ</b></p> $s = \frac{a + c}{2}$ $S = sv$	<p><b>TETIVNI ŠTIRIKOTNIK</b></p> $\delta = 180^\circ - \beta$ $S = \sqrt{(s - a)(s - b)(s - c)(s - d)}$ <hr/> <p><b>TANGENTNI ŠTIRIKOTNIK</b> - v zvezku!</p>
<p><b>VALJ</b></p> $P = 2\pi r(r + v)$ $V = \pi \cdot r^2 v$ <hr/> <p><b>PIRAMIDA</b></p> $P = O + pl$ $V = \frac{O \cdot v}{3}$ <p><b>PRAVILNA TRISTRANA PIRAMIDA</b></p> $P = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4} + 3 \frac{a \cdot v}{2}$ $V = \frac{a^2 \cdot v \cdot \sqrt{3}}{12}$ <p><b>PRAVILNA ŠTIRISTRANA PIRAMIDA</b></p> $P = a^2 + 2a \cdot r$ <p><b>PRAVILNA ŠESTSTRANA PIRAMIDA</b></p> $P = \frac{6a^2 \sqrt{3}}{4} + 6 \frac{a \cdot v}{2}$ $V = \frac{a^2 \cdot v \cdot \sqrt{3}}{2}$ <hr/> <p><b>STOŽEC</b></p> $P = \pi \cdot r(s + r)$ $V = \frac{\pi \cdot r^3 v}{3}$	<p><b><u>MNOŽICE:</u></b></p> <p><b>KOMPLEMENT</b></p> <p><b>PODMNOŽICA</b></p> <p><b>MOČ MNOŽICE</b></p> <p><b>UNIJA</b></p> $A \cup B = \{ x; x \in A \vee x \in B \}$ <p><b>PRESEK</b></p> $A \cap B = \{ x; x \in A \wedge x \in B \}$ <p><b>RAZLIKA MNOŽIC</b></p> $A / B = A - B = \{ x; x \in A \wedge x \notin B \}$ <p><b>KARTEZIČNI PRODUKT</b></p> $A \times B = \{ (a, b); a \in A, b \in B \}$ <p><b>DE MORGANOVI PRAVILI</b></p> $(A \cup B)' = A' \cap B'$ $(A \cap B)' = A' \cup B'$ <hr/> <p><b><u>KOMBINATORIKA:</u></b></p> <p><b>OSNOVNI KOMBINATORIČNI PRIJEMI</b></p> <p><b>OSNOVNI IZREK KOMBINATORIKE</b></p> $n = n_1 \cdot n_2 \cdot \dots \cdot n_m$ <p><b>PERMUTACIJE</b></p>
<p><b>ENAKOSTRANIČNI STOŽEC</b></p>	

# STEREOMETRIJA, MNOŽICE, PERMUTACIJE in VARIACIJE

$P = 3\pi \cdot r^2$ $V = \frac{\pi \cdot r^3 \sqrt{3}}{3}$ $v = r\sqrt{3}$ <hr/> <b>KROGLA</b> $P = 4\pi \cdot R^2$ $V = \frac{4\pi \cdot R^3}{3}$	so bijektivne preslikave množice same nase. <b>-BREZ PONAVLJANJA</b> $P_n = n!$ $0! = 1$ <b>-S PONAVLJANJEM</b> <hr/> <b>VARIACIJE</b> <b>-BREZ PONAVLJANJA</b> $V_n^r = \frac{n!}{(n-r)!}$ <b>-S PONAVLJANJEM</b> ${}_{(p)}V_n^r = n^r$
---	---