

POUŽÍVANÉ ZNAČENÍ

\mathbb{E}^2	Euklidovská rovina
$A = [a_1, a_2]$ resp. $A [a_1, a_2]$	souřadnice bodu v rovině (vzhledem k soustavě souřadné)
\mathbb{E}^3	Euklidovský prostor
$A = [a_1, a_2, a_3]$ resp. $A [a_1, a_2, a_3]$	souřadnice bodu v prostoru (vzhledem k soustavě souřadné)
$p = AB$	přímka p určená body A, B ($A \neq B$)
$ AB $	velikost úsečky AB
$\text{vzd}(P, p)$	vzdálenost bodu P od přímky p
$P \in p$	bod P leží na přímce p ($P \notin p$ - bod P neleží na p)
$A \in \alpha$	bod A ležní v rovině α ($A \notin \alpha$ - bod A neleží v rovině α)
$p \parallel q$	přímky rovnoběžné
$p \perp q$	přímky kolmé
$P = p \cap q$	průsečík přímek
$p \subset \alpha$	přímka p leží v rovině α ($p \not\subset \alpha$ - přímka neleží v rovině α)
$p \parallel \alpha$	přímka rovnoběžná s rovinou
$p \perp \alpha$	přímka kolmá k rovině
$P = p \cap \alpha$	průsečík přímky s rovinou
$\text{vzd}(P, \alpha)$	vzdálenost bodu P od roviny α
$\alpha \parallel \beta$	roviny rovnoběžné
$p = \alpha \cap \beta$	průsečnice rovin
$\alpha(A, B, C)$	rovina určená třemi body (různé, neleží v jedné přímce)
$\alpha(A, p)$	rovina určená bodem a přímkou ($A \notin p$)
$\alpha(p, q)$	rovina určená přímkami p, q , přímky jsou různoběžné ($p \cap q \neq \emptyset$) nebo různé rovnoběžné ($p \parallel q \wedge p \neq q$)
$k = (S, r)$	kružnice o středu S a poloměru r resp. $k(S, r)$
$k \cap l = \{K, L\}$	kružnice se protínají ve dvou bodech ($K \in k \cap l$ jeden z průsečíků kružnic k, l)