

Tabulka symbolů užívaných v symbolickém zápisu konstrukce

	Píšeme	Čteme
Bod	A, B, C, D, \dots (velké arabské písmeno)	Bod A, B, C, D, \dots
Přímka	a, b, c, d, \dots (malé arabské písmeno)	Přímka a, b, c, d, \dots
	$\leftrightarrow AB$ nebo \overleftrightarrow{AB}	Přímka AB .
Polopřímka	$\mapsto AB$ nebo \overrightarrow{AB}	Polopřímka AB s počátečním bodem A .
Úsečka	\overline{AB} nebo $\dashrightarrow AB$	Úsečka AB .
Rovina	$\alpha, \beta, \gamma, \delta, \dots$ (malé řecké písmeno)	Rovina $\alpha, \beta, \gamma, \delta$.
	(ABC) nebo $\leftrightarrow (ABC)$	Rovina daná třemi body A, B, C .
	(Aa) nebo $\leftrightarrow (Aa)$	Rovina daná bodem A a přímkou a .
	(ab) nebo $\leftrightarrow (ab)$	Rovina daná dvěma přímkami a, b .
Polorovina	(\overrightarrow{AB}) nebo $\mapsto (ABC)$	Polorovina je dána hraniční přímkou AB a bodem C .
	(\overrightarrow{aA}) nebo $\mapsto (aA)$	Polorovina je dána hraniční přímkou a a bodem A .
Úhel	$\alpha, \beta, \gamma, \delta, \dots$ (malé řecké písmeno)	Úhel $\alpha, \beta, \gamma, \delta \dots$
Konvexní úhel	$\sphericalangle AVB$ ($V \dots$ vrchol)	Konvexní úhel AVB . Konvexní úhel daný polopřímkami VA, VB .
	$\sphericalangle ab$	(Konvexní) úhel daný přímkami a, b . <i>Pozn.: Určujeme-li úhel daný dvěma přímkami, je tím myšlen vždy konvexní z nich.</i>
Nekonvexní úhel	$\oslash AVB$	Nekonvexní úhel AVB . Nekonvexní úhel daný polopřímkami VA, VB .
Vektor	$\vec{u}, \vec{v}, \vec{a}, \dots$ (malé arabské písmeno s šipkou nad ním)	Vektor u, v, a .
	\overrightarrow{AB}	Vektor AB (určený počátečním bodem A a koncovým bodem B).
Kružnice	$k(S, 3) \cong k(S, r = 3)$	Kružnice k se středem S a poloměrem 3.
	$k(S, AB)$	Kružnice se středem S a poloměrem daným velikostí úsečky AB .
Trojúhelník	$\triangle ABC$	Trojúhelník ABC .
Čtverec	$\square ABCD$	Čtverec $ABCD$.
Logické spojky		
A zároveň	\wedge	např. $p \perp q \wedge P \in p$ Přímka p je kolmá k přímce q a zároveň prochází bodem P .
Nebo	\vee	Např. $B \in a \vee B \in b$ Bod B leží na přímce a nebo na přímce b .
Incidence		
Bod na přímce	$A \in a$	Bod A leží na přímce a . Bod A inciduje s přímkou a .
	$a \ni A$	Přímka a prochází bodem A . Přímka a obsahuje bod A .
	$A \notin a$	Bod A neleží na přímce a . Bod A neinciduje s přímkou a .
	$a \not\ni A$	Přímka a neobsahuje bod A . Přímka a neprochází bodem A .
Relace		

Shodnost	$\Delta ABC \cong \Delta KLM$	Trojúhelník ABC je shodný s trojúhelníkem KLM .
Podobnost	$\Delta ABC \sim \Delta KLM$	Trojúhelník ABC je podobný s trojúhelníkem KLM .
Totožnost	$\rho \equiv (ABC)$	Rovina ρ je totožná (splývá) s rovinou (ABC) . Nečteme: Rovina ρ se rovná rovině (ABC) .
	$A = B$	Body A, B jsou totožné (splývají). Nečteme: Body A, B se rovnají.
Polohové vlastnosti (relace)		
Rovnoběžnost	$a \parallel b$	Přímka a je rovnoběžná s přímkou b .
Různoběžnost v rovině	$a \nparallel b$	Přímka a není rovnoběžná s přímkou b . Přímka a je (v rovině) různoběžná s přímkou b .
Různoběžnost v prostoru	$a \times b$	Přímky a, b jsou (v prostoru) různoběžné.
Mimoběžnost v prostoru	$a \nprec b$	Přímky a, b jsou mimoběžné.
Množinové operace		
Průsečík	$A = a \cap b$	Bod A je průsečíkem přímek a, b
Průnik (je-li průsečíků více než jeden)	$\{A, B\} \subset k \cap l$	Body A, B jsou průsečíky kružnic k, l .
	$\mapsto AB \subset a \cap \mapsto ABC$	Polopřímka AB je průnikem přímky a a poloroviny určené přímkou AB a bodem C .
Sjednocení	$\Delta ABD \cup \Delta BCD$ $= \square ABCD$	Sjednocením trojúhelníku ABD a trojúhelníku BCD je čtverec $ABCD$.
Metrické vlastnosti		
Vzdálenost bodů A, B	$ AB = 2$	Vzdálenost bodů A, B je 2.
Velikost úsečky AB		Velikost úsečky AB je 2.
Vzdálenost rovnoběžek a, b	$ ab = 2$	Vzdálenost rovnoběžek a, b je 2.
Velikost úhlu (= odchylka)	$\alpha = 30^\circ$	Velikost úhlu α je 30° .
	$ \sphericalangle ABC = 30^\circ$	Velikost úhlu ABC je 30° .
	$ \sphericalangle ab = 40^\circ$	Odchylka přímek a, b je 40° .
Kolmost	$a \perp b$	Přímka a je kolmá k přímce b . Přímky a, b jsou vzájemně kolmé
	$a \perp \alpha$	Přímka a je kolmá k rovině α . Přímka a a rovina α jsou vzájemně kolmé.
	$\alpha \perp \beta$	Rovina α je kolmá k rovině β . Roviny α, β jsou vzájemně kolmé.
Zobrazení		
Osová souměrnost	$O(o): A \rightarrow A'$	V osově souměrnosti s osou o se zobrazí bod A na bod A' .
Středová souměrnost	$S(S): A \rightarrow A'$	Ve středové souměrnosti se středem souměrnosti S se zobrazí bod A na bod A' .
Otáčení	$R(S, 30^\circ): A \rightarrow A'$	V otáčení se středem otáčení S o úhel 30° proti směru hodinových ručiček se zobrazí bod A na bod A' .
	$R(S, -30^\circ): A \rightarrow A'$	V otočení se středem otáčení S o úhel 30° po směru hodinových ručiček se zobrazí bod A na bod A' .
Posunutí	$T(\vec{v}): A \rightarrow A'$	V posunutí o vektor \vec{v} se zobrazí bod A na bod A' .
Osová afinita	$A(o, AA'): B \rightarrow B'$	V osově afinitě s osou afinity o a směrem afinity určené párem odpovídajících si bodů AA' se zobrazí bod B na bod B' .
Středová kolineace	$K(S, o, AA'): B \rightarrow B'$	Ve středové kolineaci se středem kolineace S , s osou kolineace o a párem odpovídajících si bodů AA' se zobrazí bod B na bod B' .