

Nepomenovaná konštrukcia (10 február 2022)

č.	Názov	Definícia	Hodnota
1	Číslo a		$a = 4$
2	Bod O	Priesečník(yO_s, zO_s)	$O = (0, 0, 0)$
3	Bod M	Bod(xO_s)	$M = (6, 0, 0)$
4	Rovina p	KolmáRovina(M, zO_s)	$p: z = 0$
5	Text text1		"\text{ Zobrazte kocku } ABCDEFGH: ABCDC ...
6	Text text2		"\text{Postup}"
7	Text text3		"1. \; \text{Do vstupného poľa: } A = (-\frac{a}{...}
8	Bod A	$((-a)/2, (-a)/2, 0)$	$A = (-2, -2, 0)$
9	Text text4		"2. \; \text{Priamku - uhlopriečku } u = AO"
10	Priamka u	Priamka(A, O)	$u: X = (-2, -2, 0) + \lambda (2, 2, 0)$
11	Kružnica k	Kružnica(zO_s, A)	$k: X = (0, 0, 0) + (-2 \cos(t) + 2 \sin(t), -2 \cos(t) - ...$
12	Text text5		"3. \; \text{Kružnicu } k \text{ s osou } z \text{ cez } ...
13	Rovina q_1	Rovina(zO_s, u)	$q_1: -x + y = 0$
14	Text text6		"4. \; \text{Rovina } \sigma = (u, z)"
15	Priamka q	Kolmica(O, q_1)	$q: X = (0, 0, 0) + \lambda (-2, 2, 0)$
16	Text text7		"5. \; \text{Kolmica } q \perp \sigma; O \in q"
17	Bod D	Priesečník(q, k)	$D = (-2, 2, 0)$
17	Bod B	Priesečník(q, k)	$B = (2, -2, 0)$
18	Bod C	Priesečník(u, k)	$C = (2, 2, 0)$

Nepomenovaná konštrukcia (10 február 2022)

č.	Názov	Definícia	Hodnota
18	Bod E	Priesečník(u, k)	$E = (-2, -2, 0)$
19	Štvorstranný q1	Mnohouholník(A, B, C, D)	$q1 = 16$
19	Úsečka a_1	Úsečka(A, B, q1)	$a_1 = 4$
19	Úsečka b	Úsečka(B, C, q1)	$b = 4$
19	Úsečka c	Úsečka(C, D, q1)	$c = 4$
19	Úsečka d	Úsečka(D, A, q1)	$d = 4$
20	Text text8		"6. \; ABCD"
21	Bod O'	$(0, 0, a)$	$O' = (0, 0, 4)$
22	Bod F	Bod(Kružnica(B, Vzďialenosť(A, B),	$F = (2, 2, 0)$
23	Kocka e	Kocka(A, B, F)	$e = 64$
23	Bod G	Kocka(A, B, F)	$G = (-2, 2, 0)$
23	Bod H	Kocka(A, B, F)	$H = (-2, -2, 4)$
23	Bod I	Kocka(A, B, F)	$I = (2, -2, 4)$
23	Bod J	Kocka(A, B, F)	$J = (2, 2, 4)$
23	Bod K	Kocka(A, B, F)	$K = (-2, 2, 4)$
23	Úsečka hranaAG	Úsečka(G, A, e)	hranaAG = 4
23	Úsečka hranaAB	Úsečka(A, B, e)	hranaAB = 4
23	Úsečka hranaBF	Úsečka(B, F, e)	hranaBF = 4
23	Úsečka hranaFG	Úsečka(F, G, e)	hranaFG = 4

Nepomenovaná konštrukcia (10 február 2022)

č.	Názov	Definícia	Hodnota
23	Štvorstranný sten..	Mnohouholník(G, A, B, F, e)	stenaABFG = 16
23	Úsečka hranaAH	Úsečka(H, A, e)	hranaAH = 4
23	Úsečka hranaGK	Úsečka(G, K, e)	hranaGK = 4
23	Úsečka hranaHK	Úsečka(K, H, e)	hranaHK = 4
23	Štvorstranný sten..	Mnohouholník(H, A, G, K, e)	stenaAGKH = 16
23	Úsečka hranaHI	Úsečka(H, I, e)	hranaHI = 4
23	Úsečka hranaBI	Úsečka(I, B, e)	hranaBI = 4
23	Štvorstranný sten..	Mnohouholník(B, A, H, I, e)	stenaABIH = 16
23	Úsečka hranaIJ	Úsečka(I, J, e)	hranaIJ = 4
23	Úsečka hranaFJ	Úsečka(J, F, e)	hranaFJ = 4
23	Štvorstranný sten..	Mnohouholník(F, B, J, e)	stenaBFJI = 16
23	Úsečka hranaJK	Úsečka(J, K, e)	hranaJK = 4
23	Štvorstranný sten..	Mnohouholník(G, F, J, K, e)	stenaFGKJ = 16
23	Štvorstranný sten..	Mnohouholník(H, K, J, I, e)	stenaHIJK = 16
24	Text text9		"7. \; \text{Kocka"