

B Tabulky iteračního postupu příhradové analogie na SN1

Tabulka B.1: Vnitřní síly - 1. iterace

Prut	Typ prutu	Vnitřní síla F_t / F_c [kN]	Původní v. a_t / a_c [mm]	Vypočtená v. a_t / a_c [mm]	Nová v. a_t / a_c [mm]
B1	T	0	5	0,00	1
B2	T	452,14	5	5,20	6
B3	T	452,14	5	5,20	6
B4	T	452,14	5	5,20	6
B5	T	452,14	5	5,20	6
B6	T	105,2	5	1,21	2
B7	C	-177,38	200	44,35	50
B8	C	-951,29	200	237,82	240
B9	C	-683,14	200	170,79	180
B10	C	-180,46	200	45,12	50
B11	T	192,7	5	2,21	3
B12	T	187,5	5	2,16	3
B13	T	187,5	5	2,16	3
B14	C	-145,8	200	36,45	40
B15	C	-661,1	200	165,28	170
B16	C	-1148,49	200	287,12	290
B17	T	53,55	5	0,62	1
B18	T	290,28	5	3,34	4
B19	T	66,74	5	0,77	1
B20	T	38,57	5	0,44	1
B21	T	227,82	5	2,62	3
B22	T	0	5	0,00	1
B23	C	-375,4	200	93,85	100
B24	C	-361,4	200	90,35	100
B25	C	-442,45	200	110,61	120
B26	T	62,39	5	0,72	1
B27	C	-275,94	200	68,99	70
B28	T	185,1	5	2,13	3
B29	C	-293,28	200	73,32	80
B30	T	76,69	5	0,88	1
B31	C	-442,79	200	110,70	120
B32	C	-383,1	200	95,78	100
B33	T	0	5	0,00	1

Tabulka B.1: Vnitřní síly - 1. iterace (pokračování)

Prut	Typ prutu	Vnitřní síla F_t / F_c [kN]	Původní v. a_t / a_c [mm]	Vypočtená v. a_t / a_c [mm]	Nová v. a_t / a_c [mm]
B34	C	-236,73	200	59,18	60
B35	C	-227,82	200	56,96	60
B36	T	0	5	0,00	1

Tabulka B.2: Vnitřní síly - 2. iterace

Prut	Typ prutu	Vnitřní síla F_t / F_c [kN]	Předchozí v. a_t / a_c [mm]	Vypočtená v. a_t / a_c [mm]	Nová v. a_t / a_c [mm]	% rozdíl výsledků F_t / F_c
B1	T	0	1	0,00	1	0,00
B2	T	489,36	6	5,62	6	8,23
B3	T	489,36	6	5,62	6	8,23
B4	T	489,36	6	5,62	6	8,23
B5	T	489,36	6	5,62	6	8,23
B6	T	105,2	2	1,21	2	0,00
B7	C	-177,38	50	44,35	50	0,00
B8	C	-900,96	240	225,24	230	5,29
B9	C	-732,18	180	183,05	190	6,70
B10	C	-194,6	50	48,65	50	7,27
B11	T	192,7	3	2,21	3	0,00
B12	T	187,5	3	2,16	3	0,00
B13	T	187,5	3	2,16	3	0,00
B14	C	-163,82	40	40,96	50	11,00
B15	C	-706,53	170	176,63	180	6,43
B16	C	-1098	290	274,50	280	4,40
B17	T	53,55	1	0,62	1	0,00
B18	T	258,41	4	2,97	3	12,33
B19	T	3,28	1	0,04	1	1934,76
B20	C	-22,02	1	5,51	10	-
B21	T	197,52	3	2,27	3	15,34
B22	T	0	1	0,00	1	0,00
B23	C	-375,4	100	93,85	100	0,00
B24	C	-361,4	100	90,35	100	0,00
B25	C	-382,88	120	95,72	100	13,46
B26	T	12,06	1	0,14	1	417,33

Tabulka B.2: Vnitřní síly - 2. iterace (pokračování)

Prut	Typ prutu	Vnitřní síla F_t / F_c [kN]	Předchozí v. a_t / a_c [mm]	Vypočtená v. a_t / a_c [mm]	Nová v. a_t / a_c [mm]	% rozdíl výsledků F_t / F_c
B27	C	-265,56	70	66,39	70	3,76
B28	T	164,67	3	1,89	2	12,41
B29	C	-279,82	80	69,96	70	4,59
B30	T	26,2	1	0,30	1	192,71
B31	C	-383,91	120	95,98	100	13,30
B32	C	-383,1	100	95,78	100	0,00
B33	T	0	1	0,00	1	0,00
B34	C	-204,86	60	51,22	60	13,46
B35	C	-197,52	60	49,38	50	13,30
B36	T	0	1	0,00	1	0,00

Tabulka B.3: Vnitřní síly - 3. iterace

Prut	Typ prutu	Vnitřní síla F_t / F_c [kN]	Předchozí v. a_t / a_c [mm]	Vypočtená v. a_t / a_c [mm]	Nová v. a_t / a_c [mm]	% rozdíl výsledků F_t / F_c
B1	T	0	1	0,00	1	0,00
B2	T	505,54	6	5,81	6	3,31
B3	T	505,54	6	5,81	6	3,31
B4	T	505,54	6	5,81	6	3,31
B5	T	505,54	6	5,81	6	3,31
B6	T	105,2	2	1,21	2	0,00
B7	C	-177,38	50	44,35	50	0,00
B8	C	-890,69	230	222,67	230	1,14
B9	C	-725,24	190	181,31	190	0,95
B10	C	-220,21	50	55,05	60	11,63
B11	T	192,7	3	2,21	3	0,00
B12	T	187,5	3	2,16	3	0,00
B13	T	187,5	3	2,16	3	0,00
B14	C	-198,6	50	49,65	50	17,51
B15	C	-686,05	180	171,51	180	2,90
B16	C	-1 093,3	280	273,33	280	0,43
B17	T	53,55	1	0,62	1	0,00
B18	T	251,9	3	2,90	3	2,58
B19	C	-9,19	1	2,30	10	-

Tabulka B.3: Vnitřní síly - 3. iterace (pokračování)

Prut	Typ prutu	Vnitřní síla F_t / F_c [kN]	Předchozí v. a_t / a_c [mm]	Vypočtená v. a_t / a_c [mm]	Nová v. a_t / a_c [mm]	% rozdíl výsledků F_t / F_c
B20	C	-27,66	10	6,92	10	20,39
B21	T	194,7	3	2,24	3	1,45
B22	T	0	1	0,00	1	0,00
B23	C	-375,4	100	93,85	100	0,00
B24	C	-361,4	100	90,35	100	0,00
B25	C	-370,72	100	92,68	100	3,18
B26	T	1,79	1	0,02	1	573,74
B27	C	-246,75	70	61,69	70	7,08
B28	T	126,27	2	1,45	2	30,41
B29	C	-253,86	70	63,47	70	9,28
B30	T	21,5	1	0,25	1	21,86
B31	C	-378,43	100	94,61	100	1,43
B32	C	-383,1	100	95,78	100	0,00
B33	T	0	1	0,00	1	0,00
B34	C	-198,35	60	49,59	50	3,18
B35	C	-194,7	50	48,68	50	1,43
B36	T	0	1	0,00	1	0,00

Tabulka B.4: Vnitřní síly - 4. a finální iterace

Prut	Typ prutu	Vnitřní síla F_t / F_c [kN]	Předchozí v. a_t / a_c [mm]	Vypočtená v. a_t / a_c [mm]	Nová v. a_t / a_c [mm]	% rozdíl výsledků F_t / F_c
B1	T	0	1	0,00	1	0,00
B2	T	508,19	6	5,84	6	0,52
B3	T	508,19	6	5,84	6	0,52
B4	T	508,19	6	5,84	6	0,52
B5	T	508,19	6	5,84	6	0,52
B6	T	105,2	2	1,21	2	0,00
B7	C	-177,38	50	44,35	50	0,00
B8	C	-891,22	230	222,81	230	0,06
B9	C	-718,74	190	179,69	180	0,90
B10	C	-228,09	60	57,02	60	3,45
B11	T	192,7	3	2,21	3	0,00
B12	T	187,5	3	2,16	3	0,00

Tabulka B.4: Vnitřní síly - 4. a finální iterace (pokračování)

Prut	Typ prutu	Vnitřní síla F_t / F_c [kN]	Předchozí v. a_t / a_c [mm]	Vypočtená v. a_t / a_c [mm]	Nová v. a_t / a_c [mm]	% rozdíl výsledků F_t / F_c
B13	T	187,5	3	2,16	3	0,00
B14	C	-201,52	50	50,38	60	1,45
B15	C	-686,84	180	171,71	180	0,12
B16	C	-1 090,75	280	272,69	280	0,23
B17	T	53,55	1	0,62	1	0,00
B18	T	252,24	3	2,90	3	0,13
B19	C	-8,35	10	2,09	10	9,14
B20	C	-30,72	10	7,68	10	9,96
B21	T	193,17	3	2,22	3	0,79
B22	T	0	1	0,00	1	0,00
B23	C	-375,4	100	93,85	100	0,00
B24	C	-361,4	100	90,35	100	0,00
B25	C	-371,35	100	92,84	100	0,17
B26	T	2,32	1	0,03	1	29,61
B27	C	-240,96	70	60,24	70	2,35
B28	T	119,44	2	1,37	2	5,72
B29	C	-251,68	70	62,92	70	0,86
B30	T	18,95	1	0,22	1	13,46
B31	C	-375,46	100	93,87	100	0,78
B32	C	-383,1	100	95,78	100	0,00
B33	T	0	1	0,00	1	0,00
B34	C	-198,69	50	49,67	50	0,17
B35	C	-193,17	50	48,29	50	0,79
B36	T	0	1	0,00	1	0,00