

Problème 1																				Problème 2														rang	ordre												
Partie A										Partie B										Partie C				1a	1b	2ai	2aii	2aiii	2aiv	2av	2b	3ai	3aii			3aiii	3aiv	3bi	3bii	3ci	3cii	3d					
1	2a	2b	3	4	5a	5b	5c	6	tot	1a	1b	2	3	4	5a	5b	5c	5d	6	7	8	tot	1	2	tot	TOT	1a	1b	2ai	2aii	2aiii	2aiv	2av	2b	3ai	3aii	3aiii	3aiv	3bi	3bii	3ci	3cii	3d				
1	0,5	0,5	1	2	1	2	1	1	10	2	1	1	1	1	0,5	1	1	1	2	3	2	16,5	5	2	7	33,5	4	2	0,5	2	2	2	1	1	0,5	2,5	0,5	4	1	1	2	1	1	27,5	61		
0	0,5	0,5	0,5	0	0	0	n	n	1	2,5	1	n	0,5	0	0	n	n	n	n	n	n	1	n	n	0	3,5	0	n	0	n	n	n	1	0	0,5	n	0,5	1	0	n	n	n	n	n	3	6,5	37
1	0,5	0,5	0	0,5	1	2	0	1	6,5	2	n	n	1	1	0,5	n	1	1	0,5	n	n	7	n	n	0	13,5	2	n	0,5	1	0	0	0	0	0,5	1	n	0,5	1	n	n	n	n	n	5	18,5	18
0,5	0,5	0,5	1	2	1	1,5	0	1	8	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1,5	n	7,5	n	n	0	15,5	4	2	0,5	2	0	2	n	n	0,5	n	n	n	n	n	n	n	n	11	26,5	6	
n	0,5	0,5	0,5	1	1	2	0	n	5,5	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	0	n	n	0	5,5	0	n	0,5	1	0	0,5	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	n	0	n	n	6,5	12	30	
1	0,5	0,5	0,5	0	0	0	n	n	2,5	1	0,5	0,5	1	0	0,5	0	0	1	n	n	n	4,5			0	7	2	n	0,5	n	0	n	n	n	n	0,5	0,5	1	1	n	0	n	n	5,5	12,5	28	
1	0	0,5	1	2	1	2	1	1	9,5	2	1	1	1	1	0,5	0	1	1	1	n	n	9,5	n	n	0	19	2	n	0,5	1	1	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	4,5	23,5	11	
1	0,5	0,5	0,5	2	n	2	0,5	1	8	1	1	0,5	1	1	0,5	0	1	1	1	0,5	0	8,5	n	n	0	16,5	3	2	0,5	2	2	2	1	n	0,5	3	0,5	n	n	n	n	n	16,5	33	2		
n	0,5	0,5	n	n	n	n	n	n	1	1	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	1	n	n	0	2	4	n	0,5	2	1	1,5	1	1	0,5	0,5	3	0,5	0	1	0	n	17	19	15		
0,5	0	0,5	0	2	1	1	n	n	5	0	0	n	0,5	0	0	n	n	n	n	n	n	0,5	n	n	0	5,5	3	2	0,5	2	2	2	1	0	n	0,5	0,5	4	1	1	2	n	21,5	27	5		
1	0,5	0,5	1	2	1	0	1	n	7	1	0	1	1	1	0,5	1	0	1	1	0	1	8,5	n	n	0	15,5	4	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	4	19,5	14			
0,5	0,5	0,5	1	0	n	n	n	n	2,5	n	n	0,5	1	n	0	0	n	n	n	n	n	1,5	n	n	0	4	2,5	n	0,5	n	n	n	n	n	n	0,5	n	0,5	1	n	n	n	n	5	9	34	
1	0,5	0,5	1	2	1	2	1	1	10	1,5	1	1	1	0	0,5	0	0	1	0,5	0	n	6,5	n	n	0	16,5	0	n	0,5	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	0,5	17	21		
1	0,5	0,5	0,5	1	1	2	1	1	8,5	1	0	0,5	1	1	0	0,5	n	n	n	n	n	4	n	n	0	12,5	4	2	0,5	n	n	n	0	0	n	n	n	n	n	n	n	n	n	6,5	19	15	
1	0,5	0,5	1	2	1	2	1	1	10	1	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5	0	1	1	0	n	7			0	17	4	2	0,5	1	1	2	0,5	0	0,5	1,5	0,5	2	n	n	n	n	15,5	32,5	3		
1	0,5	0,5	1	2	n	n	1	1	7	1	n	1	1	1	0,5	0	0	n	n	n	n	4,5	n	n	0	11,5	1	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	1	12,5	28	
n	0,5	0,5	0	1,5	0	0	n	n	2,5	1	0	0,5	1	0,5	0	0	0	1	n	n	n	4	n	n	0	6,5	0	n	0,5	n	n	n	n	n	n	0	0	n	n	n	n	n	0,5	7	36		
1	0,5	0,5	0,5	1	0	n	n	n	3,5	1	1	0,5	1	1	0,5	0	0	1	0	n	0	6	n	n	0	9,5	3	0,5	0,5	2	1	n	n	n	0,5	0	n	n	n	n	n	n	7,5	17	21		
n	0,5	0,5	0,5	2	1	0	1	1	6,5	0	n	n	1	1	0,5	1	0	1	1	0	n	5,5	0	0	0	12	0	0	0,5	1	1	0	1	1	0	n	n	n	n	n	n	n	4,5	16,5	23		
0,5	0,5	0,5	1	2	1	2	0	1	8,5	1	0	1	1	1	0,5	1	0	1	0	0	0,5	7	0,5	0	0,5	16	3	1	0,5	2	0	2	0	n	n	n	n	n	n	n	n	8,5	24,5	10			
1	0,5	0,5	0,5	1,5	1	2	1	1	9	1	1	0,5	1	1	0,5	0,5	0	1	1	0	n	7,5	n	n	0	16,5	2	1	0,5	2	2	1,5	1	1	0,5	2	0,5	3,5	1	0	n	n	n	18,5	35	1	
n	0,5	0,5	1	1	1	2	1	1	8	1	0	1	1	1	0,5	1	n	0	n	n	n	5,5	n	n	0	13,5	2	n	0,5	1	1	0	1	1	0,5	2,5	0,5	1	0,5	0	0	n	n	11,5	25	7	
0	0,5	0,5	0	2	0	n	n	n	3	1	0	1	1	1	0,5	0	0	1	1	0	0	6,5	n	n	0	9,5	2	n	0,5	1	1	n	n	n	0,5	n	n	n	n	n	n	n	5	14,5	25		
1	0,5	0,5	1	1,5	0	0	1	n	5,5	1	0	0,5	1	1	0	0	n	1	1	0	n	5,5	n	n	0	11	n	n	n	n	n	n	n	n	n	0,5	n	n	n	n	n	n	n	0,5	11,5	32	
0	0	0	0,5	1	n	n	n	n	1,5	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	0	n	n	0	1,5	2	0	0,5	n	n	n	n	n	n	0,5	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0	0	6	7,5	35	
0	0,5	0,5	0	0	n	n	n	n	1	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	0	n	n	0	1	2	0	0,5	1	1	2	1	n	0,5	2	0,5	0	0,5	n	n	n	11	12	30		
n	0,5	0,5	0,5	1	n	n	n	n	2,5	1	n	0,5	1	0	0,5	0	n	n	n	n	n	3	n	n	0	5,5	1	0	n	1	0	2	1	0	0,5	n	0,5	2	n	n	n	n	8	13,5	27		
0	0,5	0,5	1	0	0	0	n	n	2	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	0	n	n	0	2	2	1	0,5	0	1	2	1	1	0,5	2,5	0,5	3	0,5	0	0	0	15,5	17,5	19		
1	0,5	0,5	0,5	2	1	2	1	1	9,5	1	0	0,5	1	1	0,5	0,5	0	1	1	1	n	7,5	0	n	0	17	3	2	0	n	n	2	1	n	n	n	n	n	n	n	n	8	25	7			
1	0,5	0,5	0,5	2	1	0	n	1	6,5	1	0	0,5	1	1	0,5	0	0	n	1	0	n	5	1	n	1	12,5	1,5	0,5	0,5	1	2	2	1	1	0,5	1,5	0,5	0	0	n	0,5	n	12,5	25	7		
1	0	0,5	1	2	1	2	1	1	9,5	1	0	0,5	1	0	0	1	n	0	1	0	n	4,5	n	n	0	14	0	0	0,5	1	2	2	1	1	0,5	n	n	n	n	n	n	n	8	22	12		
0	0,5	0,5	1	2	n	n	1	1	6	1	0,5	1	1	1	n	n	n	n	n	n	n	4,5	n	n	0	10,5	1	1	0,5	0	0	2	1	1	0	0	0	0,5	0	n	n	n	7	17,5	19		
1	0,5	0,5	0,5	1	0	0	n	n	3,5	0	0	0	1	0	0,5	0,5	0	0	0	0	0	2	n	n	0	5,5	2	0	0	2	n	n	0	1	0,5	0,5	0,5	4	1	1	1	0	13,5	19	15		
1	0,5	0,5	1	1	0	n	1	1	6	1	1	1	1	1	0,5	1	n	1	1	0	0	8,5	n	n	0	14,5	4	n	n	n	n	n	n	n	n	1,5	0,5	n	0	0	0	0	6	20,5	13		
n	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	7	1	n	1	1	1	n	n	n	n	n	n	n	4	n	n	0	11	1,5	0	0,5	n	0	n	n	n	0,5	0,5	n	n	n	n	n	n	3	14	26		
0	0,5	0,5	1	2	1	1	0,5	1	7,5	1	0	1	1	1	0	1	n	1	0	0	n	6	0	0	0	13,5	2	2	0,5	2	2	1	0,5	n	0,5	1	0	2,5	0,5	n	0	n	14,5	28	4		
1	0,5	0,5	0	1	0,5	n	1	1	5,5	0	0	0,5	1	0	0	0	0	0	0	n	n	1,5	n	n	0	7	3	n	0,5	0	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	3,5	10,5	33			
0,5	0,5	0,5	0,5	2	1	2	1	1	9	1	n	1	1	1	0,5	0,5	0	0	1	0	1,5	7,5	n	n	0	16,5	0	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	0	16,5	23			
0,7	0,4	0,5	0,6	1,4	0,7	1,2	0,8	1,0	5,9	1,0	0,3	0,7	1,0	0,7	0,3	0,4	0,2	0,8	0,8	0,2	0,4	4,7	0,3	0,0	0,0	10,6	2,0	1,0	0,5	1,3	0,9	1,5	0,8	0,7	0,4	1,2	0,5	1,7	0,5	0,2	0,5	0,0	0,0	8,0	18,6		
0,4	0,2	0,1	0,4	0,7	0,5	0,9	0,4	0,0	2,8	0,4	0,4	0,3	0,2	0,5	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	2,8	0,4	0,0	0,2	5,3	1,3	0,9	0,2	0,7	0,8	0,8	0,4	0,5	0,2	0,9	0,2	1,4	0,3	0,4	0,7	0,0					