

Balanceskema for "COWI Balanceret rover-Mitchell, 9 borde, 8 runder" (20180506-version: blindtarmsform med nem vandring for alle par)

Nyt design af ukd 20170506:

Par vandrer nu som i en "Mitchell med blindtarm".

L = 18x8-matrix af Par-Led

(Mellemregnet i ikke-printet matrix til højre:)

$B = L^*transp(L) + 9^*M = balance$ (18x18-matrix)

(LibreOffice: husk Ctrl-Shift-Enter ved matrix-formler!)

M = 18x18-matrix af 1'er når par mødes

hvor diagonal slettes manuelt = par mod sig selv

Række til Qf-beregning:		4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 3 3 3 3																		64								
Modstander i givet sæt		Led i sæt nr (-1=ØV)								Balancetal (nettomodstand) mod par nr																		Sum
1 2 3 4 5 6 7 8	Par	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	1 2 3 4 5 6 7 8	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	1 2 3 4 5 6 7 8	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	1 2 3 4 5 6 7 8	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	1 2 3 4 5 6 7 8	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	1 2 3 4 5 6 7 8	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	1 2 3 4 5 6 7 8	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	1 2 3 4 5 6 7 8	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	Sum								
Bord 1+2 deler kort (par 9+18).	1	1 -1 1 1 1 1 -1 1		4 6 2 4 4 4 2 4	0 3 7 3 5 3 5 3 5																64							
Høje vandrepår kun bord 1,	2	1 -1 -1 1 1 1 1 1	4	6 2 4 4 0 6 4 5	-2 7 3 5 7 1 3 5																64							
lave vandrepår kun bord 2.	3	1 -1 -1 1 1 1 -1 1	6 6	4 2 2 2 4 2 7 5	0 5 3 5 3 5 3 5 3																64							
Lave v.par 1 bord højere/runde.	4	1 1 -1 -1 1 1 -1 1	2 2	4 2 2 6 4 2 3 5 5	0 3 5 7 9 3																64							
Høje v.par 1 bord lavere/runde,	5	1 -1 1 -1 1 1 1 1	4 4	2 2 4 4 6 4 5 7 3 3	0 3 5 3 5																64							
bortset fra brems/hop i skiftet	6	1 1 1 1 1 1 1 1	4 4	2 2 4 4 2 8 5 3 3 3 5	-2 5 3 9																64							
midtvejs (fra 4. til 5. runde).	7	1 1 1 -1 1 1 -1 1	4 0	2 6 4 4 2 4 5 3 3 7 5 3	0 7 5 3																64							
(Fed = 1. runde, blot til info)	8	1 -1 -1 -1 1 1 1 1	2 6	4 4 6 2 2 2 3 9 5 5 7 5 3	-4 3																64							
Til opslag af modstanders led.	9	1 1 1 1 1 1 1 1	4 4	2 2 4 8 4 2 5 3 3 3 5 7 5 3	0																64							
	10	-1 -1 1 1 1 -1 -1 -1	0 5	7 3 5 5 5 3 5 2 6 2 4 2 4 2 4																	64							
	11	-1 -1 -1 -1 -1 -1 -1	3 -2	5 5 7 3 3 9 3 2 4 4 6 4 2 4 2																	64							
	12	-1 -1 -1 1 -1 -1 -1 -1	7 7	0 5 3 3 3 5 3 6 4 4 2 4 2 4 2																	64							
	13	-1 1 -1 -1 -1 -1 -1 -1	3 3	5 0 3 3 7 5 3 2 4 4 2 4 6 8 2																	64							
	14	-1 -1 1 -1 -1 -1 1 -1	5 5	3 3 0 5 5 7 5 4 6 2 2 2 4 2 4																	64							
	15	-1 1 -1 1 -1 -1 1 -1	3 7	5 5 3 -2 3 5 7 2 4 4 4 2 2 4 6																	64							
	16	-1 1 1 -1 -1 -1 -1 -1	5 1	3 7 5 5 0 3 5 4 2 2 6 4 2 6 4																	64							
	17	-1 1 -1 -1 -1 -1 -1 -1	3 3	5 9 3 3 7 -4 3 2 4 4 8 2 4 6 2																	64							
	18	-1 1 1 1 1 -1 -1 1	5 5	3 3 5 9 5 3 0 4 2 2 2 4 6 4 2																	64							

Par mødes? (M-matrix)		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
10	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Bedste oversidder balancemæssigt er **par 17** (vandrer gradvis fra bord 8 til 1):

Qf1 = 78,66, d4 = 2,36, s = 0,54 (næstbedst par 8: Qf1 = 75,81)

Bedste oversidder med samtidig elimination af kortdeling (og fast oversidderbord) er **par 18**:

Qf1 = 74,90, d4 = 2,81, s = 0,60 (bord 2 oversidderbord)

Aller dårligste oversidder er par 1:

Qf1 = 72,03, d4 = 2,98, s = 0,64

Middelværdi:	3,76
Spredning:	2,07
Skævhed s =	0,550
Max =	9
Min =	-4
Qc =	76,79
Qf =	77,76

Hvis par 17 og 8 seedes til ca. middel styrke, minimeres virkningen af den værste skævhed i skifteplanen.

Og/eller evt. seedning kan benytte sig af at par med afstand 9 i parnr (diagonalen) yder hinanden minimal modstand (-4..0) og ikke møder hinanden.