

Zeynep's half factorial  $2^{3-1} \times 3 \times 4$  design of resolution V  
 prepared by Jason Osborne, Aug 2003

rtd hi

1

Obs	cmc	fr	pc	ptype	config	responses													
1	-1	-1	-1	a	sh	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
2	-1	-1	-1	a	st	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
3	1	-1	-1	a	ch	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
4	1	-1	-1	a	dh	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
5	-1	1	-1	a	ch	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
6	-1	1	-1	a	dh	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
7	1	1	-1	a	sh	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
8	1	1	-1	a	st	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
9	-1	-1	1	a	ch	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
10	-1	-1	1	a	dh	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
11	1	-1	1	a	sh	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
12	1	-1	1	a	st	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
13	-1	1	1	a	sh	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
14	-1	1	1	a	st	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
15	1	1	1	a	ch	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
16	1	1	1	a	dh	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
17	-1	-1	-1	m	ch	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
18	-1	-1	-1	m	dh	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
19	1	-1	-1	m	sh	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
20	1	-1	-1	m	st	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
21	-1	1	-1	m	sh	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
22	-1	1	-1	m	st	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
23	1	1	-1	m	ch	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
24	1	1	-1	m	dh	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
25	-1	-1	1	m	sh	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
26	-1	-1	1	m	st	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
27	1	-1	1	m	ch	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
28	1	-1	1	m	dh	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
29	-1	1	1	m	ch	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
30	-1	1	1	m	dh	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
31	1	1	1	m	sh	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
32	1	1	1	m	st	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
33	-1	-1	-1	p	ch	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
34	-1	-1	-1	p	dh	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
35	1	-1	-1	p	sh	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
36	1	-1	-1	p	st	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
37	-1	1	-1	p	sh	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
38	-1	1	-1	p	st	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
39	1	1	-1	p	ch	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--

40	1	1	-1	p	dh	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
41	-1	-1	1	p	sh	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
42	-1	-1	1	p	st	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
43	1	-1	1	p	ch	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
44	1	-1	1	p	dh	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
45	-1	1	1	p	ch	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
46	-1	1	1	p	dh	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
47	1	1	1	p	sh	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--
48	1	1	1	p	st	--	--	--	--	--	--	...	--	--	--

Class	Levels	Values
cmc	2	-1 1
fr	2	-1 1
pc	2	-1 1
ptype	3	a m p
config	4	ch dh sh st

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	32	32.83574903	1.02611716	1.55	0.1845
Error	15	9.92560814	0.66170721		
Corrected Total	47	42.76135717			

Source	DF	Type I SS	Mean Square	F Value	Pr > F
cmc	1	0.15948169	0.15948169	0.24	0.6306
fr	1	3.01054774	3.01054774	4.55	0.0499
pc	1	4.57901422	4.57901422	6.92	0.0189
ptype	2	0.69495668	0.34747834	0.53	0.6020
config	3	3.85163164	1.28387721	1.94	0.1665
cmc*fr	1	2.11742186	2.11742186	3.20	0.0939
cmc*pc	1	1.63230419	1.63230419	2.47	0.1371
fr*pc	1	0.42643261	0.42643261	0.64	0.4346
cmc*ptype	2	2.96019871	1.48009936	2.24	0.1412
fr*ptype	2	0.91437395	0.45718697	0.69	0.5164
pc*ptype	2	0.19348733	0.09674366	0.15	0.8652
cmc*config	3	0.63932296	0.21310765	0.32	0.8093
fr*config	3	0.46145029	0.15381676	0.23	0.8723
pc*config	3	2.44936839	0.81645613	1.23	0.3321
ptype*config	6	8.74575677	1.45762613	2.20	0.1006

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F
cmc	1	0.15948169	0.15948169	0.24	0.6306
fr	1	3.01054774	3.01054774	4.55	0.0499
pc	1	4.57901422	4.57901422	6.92	0.0189
ptype	2	0.69495668	0.34747834	0.53	0.6020
config	3	3.85163164	1.28387721	1.94	0.1665
cmc*fr	1	1.01102578	1.01102578	1.53	0.2354
cmc*pc	1	1.17129339	1.17129339	1.77	0.2032
fr*pc	1	0.33086809	0.33086809	0.50	0.4903
cmc*ptype	2	2.96019871	1.48009936	2.24	0.1412
fr*ptype	2	0.91437395	0.45718697	0.69	0.5164
pc*ptype	2	0.19348733	0.09674366	0.15	0.8652
cmc*config	3	0.63932296	0.21310765	0.32	0.8093
fr*config	3	0.46145029	0.15381676	0.23	0.8723
pc*config	3	2.44936839	0.81645613	1.23	0.3321
ptype*config	6	8.74575677	1.45762613	2.20	0.1006