

	Stemmetal s	s	Antal Mandater
		1234	
Parti I	609	$\frac{609}{1234}$	0
— II	1822	$\frac{1822}{1234}$	1
— III	4288	$\frac{3586}{1234}$	3
— IV	565	$\frac{565}{1234}$	0
— V	2588	$\frac{2126}{1234}$	2

Partierne faar derved det længst tilhøjre angivne Antal Mandater. Da de ved Delingen fremkomne Kvotienter, naar Brøkerne bortkastes, tilsammen giver 6 og ikke 8, skal der forhøjes 2 Brøker; de 2 største af Brøkerne findes i Parti I og II's Kvotienter. Resultatet bliver altsaa:

	Parti I	II	III	IV	V
Antal Mandater...	1	2	3	0	2

Som det fremgaar af Bilag II, kan man komme til denne Metode ved at søge at gøre „Middelfejlen“ paa det enkelte *Partis* Repræsentation saa lille som mulig. Metode III og Metode IV har saaledes det tilfælles, at de gør hver sin Middelfejl saa lille som mulig. For at gøre dette, anvendes i begge Tilfælde den fra Sandsynlighedsregningen kendte, saakaldte „mindste Kvadraters Metode“ (C. Fr. Gauss); men medens Metode III tager Sigte paa *Vælgernes* ligelige Repræsentation, tager Metode IV derimod Sigte paa *Partiernes* ligelige Repræsentation. Naar de 2 Metoder er blevne anførte som identiske, er Grunden den, at de begge, som nævnt, kan udledes ved „mindste Kvadraters Metode“. Imidlertid vil en nærmere Betragtning vise, at medens Metode I og II maa betragtes som yderliggaaende Metoder, danner Metode III og IV en Slags Mellemsvej; i langt de fleste Tilfælde vil de være identiske og maa (i Henseende til de Resultater, de giver) overfor Metode I og II betragtes som ens, selv om man meget vel kan konstruere Tilfælde, paa hvilke en Anvendelse af dem begge giver forskelligt Resultat. Inden disse Forhold nærmere udredes, hidsættes en samlet Oversigt over Stemmetallene i det benyttede Eksempel og over de 4 forskellige Resultater, som de 4 forskellige Metoder giver.

Parti	I	II	III	IV	V	Ialt	Middelfejlen paa Repræsentationen for	
							en Vælger	et Parti
Stemmetal	609	1822	4288	565	2588	9872		
Antal Mandater efter							Millionte- dele	Tusinde- dele
I. d'Hondt's Metode	0	2	4	0	2	8	317	356
II. d'Hondt's Modsætning	1	1	3	1	2	8	338	356
III. Sainte-Laguë	1	1	4	0	2	8	316	349
IV. Den største Brøks Metode....	1	2	3	0	2	8	318	348

Det vil ses, at Middelfejlen paa Repræsentationen for en *Vælger* er mindst ved Metode III, men for et *Parti* ved Metode IV.