

1 Sammanfattning IX



1.1 Lite om multiplikation mellan faktorer

Vi identifierar en faktor, ex.vis A med dess kolonn. En kolonn med bara ” + ” kallas identitet och skrivs I . Då gäller

-

$$AA = I, AI = A.$$

Om ex.vis $ABD = I$ så är $BD = A$, $B = AD$ och $D = AB$.

- Ett fullständigt faktorförsök (FF) kan reduceras på olika sätt. Ett sätt är att stryka rader, som motsvarar de kolonner där största samspelet har (-). Därefter bortser man från denna kolonn.
- Ett annat sätt, ger en snabbare väg att reducera, säg ett 2^5 -FF, med faktorer A, B, C, D, E , till ett 2^3 -FF. Man skriver upp ett fullständigt FF för A, B, C . Dessutom inför man alias , ex.vis $D = AB$ och $E = BC$. Man kan då utnyttja att

$$DAB = I, EDAB = EI = E \text{ d.v.s. } EDAB = BCDAB = ADC = AABC = BC$$