Vi kigger på summen af alle potenser af fra til

Vi kalder den :

Inde i prikkerne står alle potenserne af fra og op til .

Vi kigger nu på

Når vi ganger to ind i parentesen vil alle potenserne blive 1 højere, så vi har nu alle potenser af fra til

Inde i prikkerne står der altså nu alle potenserne af fra og op til .

Vi regner så på :

Vi ophæver minusparentesen ved at skifte fortegn på alle leddene:

Her kan vi se at de fleste led optræder både med + og -, så de går ud:



Tilbage står kun

Altså er

Eks:

Hvis vi skal udregne kan vi bruge formlen og få: