

Beregning af indekstal:

Vi har en tabel, som vi vil beregne indekstal på:

Tabel 1

	1980	1990	1995	2000	2005	2007	Pct ændr
Straffelovsovertrædelser i alt	408177	527421	538963	504235	432704	445271	9,09
Voldsforbrydelser i alt	7226	10651	13357	15161	18777	19419	168,74

Begyndelsesåret sættes til 100, og de følgende år divideres med begyndelsesåret:

Beregnet på lommeregner:

	1980	1990	1995	2000	2005	2007
Straffelovsovertrædelser i alt	408177	527421	538963	504235	432704	445271
Indeksberregning	100	$527421*100/408177$	$538963*100/408177$	$504235*100/408177$	$432704*100/408177$	$445271*100/408177$
Indeksværdi	100	129	132	124	106	109

Beregnet i regneark:

Når vi skal beregne simple indekstal (også kaldet talserieindeks) i tab 2, skal vi fastholde det første år. Det sættes jo til 100 og skal fastholdes ved at dividere op i de følgende år og gange med 100, for at få værdierne for de respektive år.

Hvis man vil, kan man forsimple beregningen ved at fastholde det første år. Dertil bruges såkaldt **absolut cellerference**, dvs man bruger en notation (\$-tegnet) i regnearket, der gør det muligt at holde fast i det første år, når der divideres..

Formlen for 1990, der giver tallet 129 ser sådan ud: $=C25*100/ \$B\25 . Det er når man sætter \$-tegnet foran, at man laver absolut reference til denne celle, dvs cellens talværdi fastholdes, når man kopierer. Nøjes man med \$-tegn foran B, er det muligt at kopiere nedad, hvis man har flere rækker, som operationen skal udføres på.

Dette er det nemmeste, hvis vi har en hel tabel som den foreliggende, der skal beregnes indekstal på. Så kan man altså nøjes med at beregne én celle og kopiere ud fra den.

Decimalerne i de udregnede celler fjernes ved, at man formaterer cellen inden kopiering (tryk på ikon for decimalreduktion øverst i menubjælke).

Vi har nu fået beregnet relative tal, der viser udviklingen lidt klarere, så det bliver lettere at sammenligne udviklingen over tid. Hvad er så afgørende for, om man vælger at beregne indekstal eller procenttal for begyndelsesår – slutår? Det afhænger af tallene og den faglige vinkel (mere herom senere). Hvis der er en interessant udvikling midt i talserien, kommer den jo ikke frem, hvis der kun vises begyndelsesår – slutår. I det tilfælde vil det være bedre at bruge indeks.

Fordelen ved at lave indeksberregning er det fælles udgangspunkt. Talserier, der har forskellige absolutte størrelser, f.eks. USA's og Danmarks BNP, bringes på et fælles udgangspunkt, så der kan laves en reel sammenligning af væksten i de to lande.