

Simple diagrammer og beregning af procentændring

Udgangspunkt: En hypotese:

Voldskriminaliteten har været stigende de senere år i forhold til andre typer af kriminalitet. Det vil man gerne finde tal for og gerne dokumentere.

Det vil vi nu undersøge v.h.a. noget tilgængelig statistik, jf nedenfor. Hurtig hovedregning viser, at voldsforbrydelser i alt er steget ca. 2,5 gange og anmeldte straffelovsovertrædelser i alt langt mindre.

Tab 1. Anmeldte straffelovsovertrædelser

	1980	1990	1995	2000	2005	2007
Straffelovsovertrædelser i alt	408177	527421	538963	504235	432704	445271
Sædelighedsforbrydelser i alt	2220	2521	2779	2800	2799	2602
Voldtægt og lignende	422	486	440	497	475	566
Voldsforbrydelser i alt	7226	10651	13357	15161	18777	19419
Vold mod privatperson	4854	7698	8622	9796	11115	11635
heraf grov vold	.	900	905	1262	1539	1763
Ejendomsforbrydelser i alt	391951	507763	515954	479190	403407	416478
Indbrud	95238	122371	106533	99568	76865	78787
Tyveri	108670	168115	175521	193893	168120	175337
Brugstyveri af bil og motorcykel	22384	30721	36737	33730	17614	17754
Andre forbrydelser i alt	6780	6486	6873	7084	7721	6772
Narkokriminalitet	1275	1125	756	904	932	979

Tab. 2

	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

Procentændringen i løbet af perioden (tabel 2):

Beregnet med lommeregner:

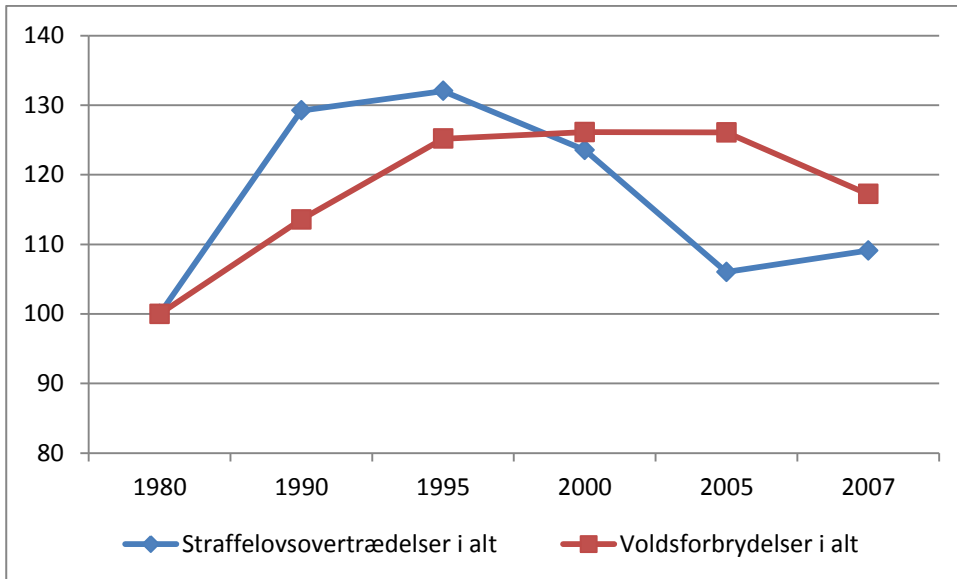
$(445271 - 408177) * 100 / 408177$ og $(19419 - 7226) * 100 / 7226$

Beregnet i regneark:

Formlen ser sådan ud: $=(G25-B25)*100/B25$ forskellen på sidste år og første år ganget med 100 og det hele divideret med første år. Denne celle kan kopieres en række ned (Crt C/copypaste), og det hele (referencer til tallene i cellerne) rykker.

Det gør det, fordi der bruges det, der kaldes *relative cellerreferencer*. Når man vil lave beregning eller lægge en formel ind, startes med et lighedstegn.

Diagram 1: Indeks for anmeldte straffelovsovertrædelser og voldsforbrydelser, 1980 – 2007, 1980: 100



Note: I ovenstående diagram er y-aksen sat til minimumsværdi 80. Man stiller cursoren ud for aksen og højreklikker. Der kommer herefter en menu frem, der gør det muligt at indstille værdierne på y-aksen. Forklaringerne er anbragt under diagrammet. Her kommer menuen også frem ved at højreklikke, når man står med cursorer på forklaring.