

Eksamensnummer:
255

Delopgave 1

1A

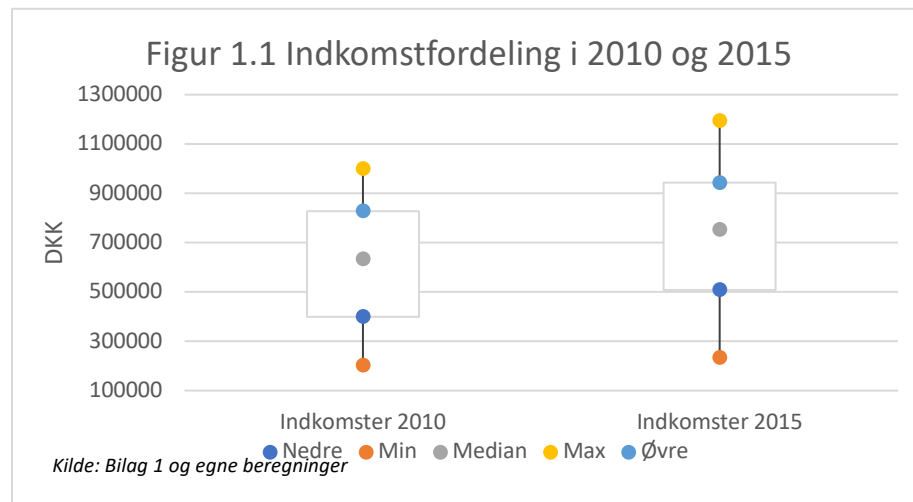
Indkomstskævheden udtrykkes fordelingen af indkomster ift. personer. Denne skævhed opstilles i denne opgave i et boxplot, som gør det let at sammenligne to forskellige år. For at kunne opstille et boxplot, skal følgende remedier bruges:

- Max og min: Den absolutte værdi er den største og mindste værdi
- Nedre kvartil: Værdien, der afgrænser de laveste 25% af observationerne.
- Median: Værdien, der afgrænser de laveste 50% af observationerne.
- Øvre kvartil: Værdien, der afgrænser de laveste 75% af observationerne.

Disse værdier er ved hjælp af excel udledt til følgende

Tabel 1.1 BP- Værdier	Indkomster 2010	Indkomster 2015
Nedre	398978	509269.25
Min	203,882	233,413
Median	634714.5	754385.5
Max	999,909	1,195,971
Øvre	828082.5	943291.5
Gennemsnit	616,249	724,584
<i>Kilde: Bilag 1 og egne beregninger</i>		

Når disse værdier er fundet, kan Boxplottet opstilles



Tabel 1.2 Skævheden	Indkomster 2010	Indkomster 2015
Median - nedre kvartil	235736.5	245116.25
Øvre kvartil - median	193368	188906
Gennemsnit - median	-18,466	-29,802
Gennemsnit	616,249	724,584
Kilde: Bilag 1 og egne beregninger		

Ud fra figur 1.1 kan det udledes, at spredningen er størst i 2015. Dette kan ses ud fra afstanden mellem minimums- og maksimumsværdien. Samtidigt kan det udledes, at der er sket en stigning i indkomsten både gennemsnitligt, men også minimumsindkomsten er steget fra 2010 til 2015. Altså en generel stigning. Yderligere skal det nævnes at fordelingen i begge år er venstreskæv. Det konkluderes pba. afstanden fra medianen ned til den nedre kvartil er størst. Ydermere er gennemsnittet i begge år mindre end medianen, hvilket styrker ræsonnementet. Ud fra boxplottet er det dog ikke muligt at konkludere noget angående uligheden. For at kunne dette, skal Lorenzkurve vises, og den maksimale udjævningsgrad beregnes.

1B

For at kunne opstille et Lorenz-diagram skal de kumulerede værdier og frekvenser af disse findes. Først findes de kumulerede værdier ved at tage mindste indkomst og summere den med den anden laveste indkomst. Denne værdi tages og summeres med den tredje laveste indkomst osv. Når alle indkomster er summerede, kan indkomstandelene findes ved at

dividere hver af disse tidligere fundet værdier med summen af alle indkomster. Derved gives hver af de kumulerede værdier en andel, som kobles til personandelen. Personandelen beregnes ved at tage observationerne og dividerer med det totale antal af observationer. Ydermere, for at opnå fuldkommen lighed alt andet lige, kan den maksimale udjævningsgrad beregnes. Udjævningsgraden beskriver hvor meget, de rigeste 50 procent skal afgive til de fattigste for at opnå lighed. Den maksimale udjævningsgrad beregnes ved formlen

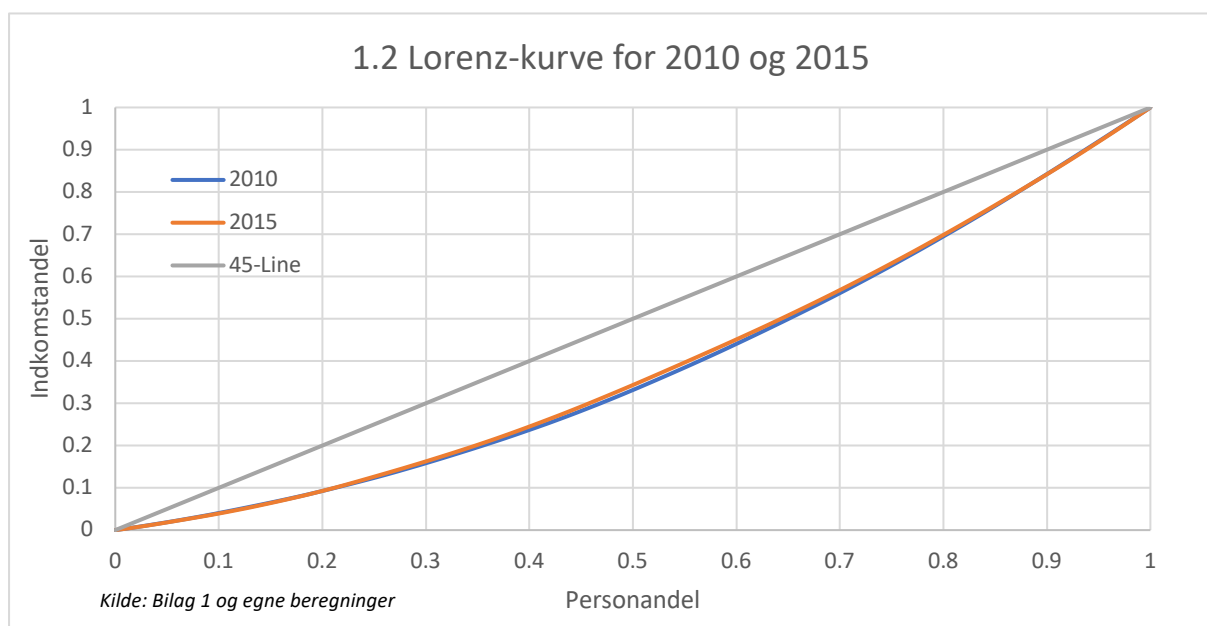
$$\frac{\sum_{i=1}^n |x_i - x_0|}{2nx} \cdot 100$$

Denne findes ved at tage afstanden til middelværdien og summere dette. Jeg har dog ændret en smule på formlen. Jeg har hævet de numeriske tegn, og undladt at dividere med 2. Jeg bruger derfor kun de positive forskelle mellem de forskellige størrelser og gennemsnittet.

Udjævningsgraden for 2010 ser derfor ud som følgende:

$$\frac{31.229.764}{184.874.659} \cdot 100 = 16,8924$$

Når alt er beregnet, kan Lorenz-Kurven opstilles.



Det kan udledes af figur 1.2, at der er en ulig fordeling af indkomsterne. Dette kan konkluderes, da når indkomsterne i de to år hænger under 45 gradslinjen, er der ulig

fordeling, da et mindre antal mennesker har større formuer end andre. Både i 2010 og i 2015 kan det udledes, at 20 procent af personerne med lavindkomst, kun har 10 procent af de samlede indkomster jf. Figur 1.2. Modsat får de 20 procent med højest indkomst 30 procent af de samlede indkomster. Igen i begge år. Skulle et land være fuldkommen lige, skulle hver percentil af personandelen få den samme percentil af indkomsten. Dette er dog ikke tilfældet. Yderligere skal det nævnes, at året 2010 hænger snævert under året 2015. Derfor er uligheden blevet mindre over de fem år.

Ved hjælp af den maksimale udjævningsgrad styrkes argumentet ved større lighed i 2015 ift. 2010. Da den maksimale udjævningsgrad er blevet mindre jf. tabel 1.3. I 2010 skal de øverste 50% give 16,9 procent af deres indkomst, mens de "kun" skal give 15,8 procent i 2015. Altså en mindre forringelse i uligheden eller en forbedring af ligheden over en femårig periode.

Tabel 1.3 Max udjævningsgrad	
Indkomster 2010	Indkomster 2015
16.89239861	15.7730525
Kilde: Bilag 1 og egne beregninger	

2A

I denne delopgave vil fokus ligge på indkomster. Hvert år bliver lønninger opgjort i Danmarks Statistik. De bliver opgjort i nominelle priser. Problemet med disse priser er, at de tager ikke højde for inflationen, der forekommer det siden årets forinden opgørelse. For at rense tallene for inflation, divideres de løbende priser med forbrugerprisindekset, som er en indeksering af prisstigningerne de forløbende år. Alle fundne værdier var i nominelle/løbende priser, og derfor var det nødvendigt at lave en realberegning, for at korrigere for inflationen. En realberegning kan sige hvor stor en del af stigningen nominelt er mængde stigning, og hvor stor en del, der er prisstigning. Ved at udlede mængde stigningen, kan der siges noget om den reelle købekraft. I denne opgave er vi dog kun interesseret i den reelle lønstigning. Formlen lyder følgende.

$$\left(\frac{\text{Nominel værdi eller indes}}{\text{Forbrugerprisindekset}} \right) \cdot 100$$

Et eksempel på dette kunne være den gennemsnitlige personindkomst i alt i 2013:

$$\frac{294}{99} \cdot 100 = 296,97 \approx 297$$

Efterfølgende skal vækstraterne findes. Disse findes ved hjælp af formlen

$$\left(\frac{\text{År}_n}{\text{År}_0} - 1 \right) \cdot 100$$

Eksemplet kunne igen være den gennemsnitlige personindkomst i alt i 2013, og den procentvise ændring fra 2012-2013.

$$\left(\frac{296,97}{293,99} - 1 \right) \cdot 100 = 1,01$$

Denne metode er god, hvis man vil sammenligne enkelte år. Denne metode viser dog ikke noget om niveau, og det er sværere at få et overblik over en længere periode. Når disse beregninger er lavet, kan figuren opstilles.



Den overvejende tendens gennem hele perioden er voksende. Perioden starter ud med en negativ vækst på ca. -1,5 og -0,9 procent for hhv. den gns. Personindkomst og Virksomheder og organisationer. Året efter er der også et mindre fald. Det store vendepunkt er dog i 2013, hvor figuren viser positive takter. I perioden 2013-2017 viser figuren kun positive vækster. Et år, der skal nævnes er 2015, hvor den gennemsnitlige personindkomst stiger med 2,7 procent. Det eneste år med en vækst over 1,5 procent.

2B

Ligesom tidligere i denne delopgave skal tallene renses for inflation, da de givne tal er løbende. Igen laver jeg derfor en realberegning, og viser de årlige vækstrater. Jeg vil derfor henvise til metodedelen fra tidligere, for ikke at skulle gentage mig. Det nye i denne opgave er decil grupper og gns. Årlig vækst.

Den gennemsnitlige årlige vækst er et simpelt gennemsnit af væksten i perioden. Det bruges til at sammenligne ændringerne i en periode. Det regnes følgende:

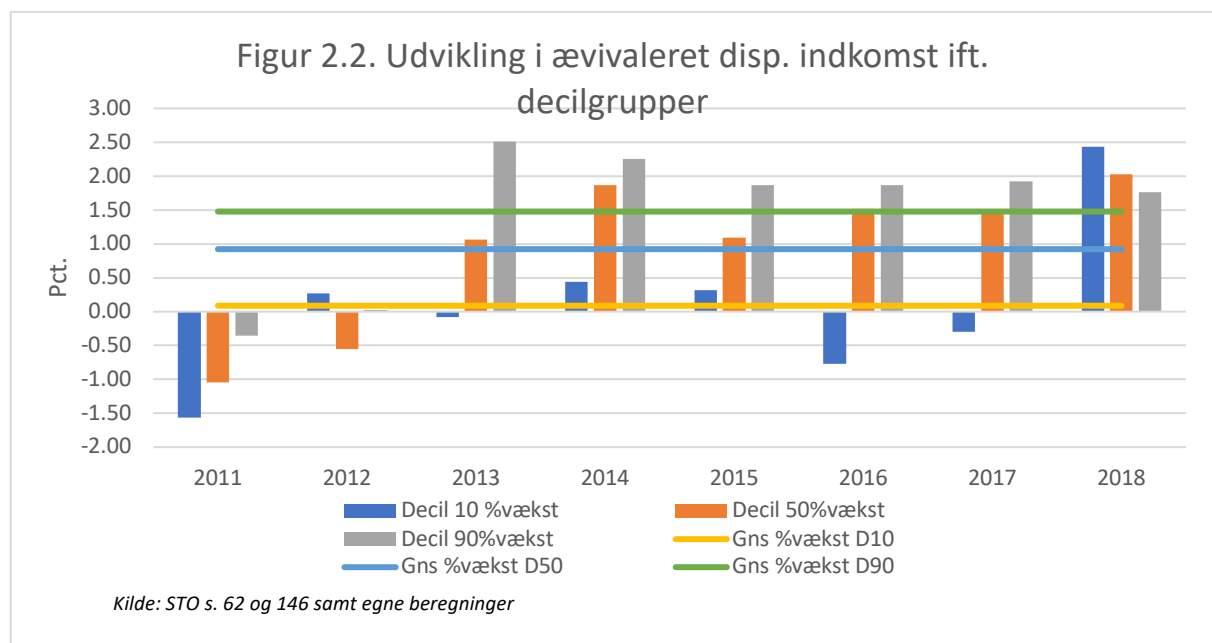
$$\left(\frac{\bar{A}r_n^{\frac{1}{n}}}{\bar{A}r_0} - 1 \right) \cdot 100$$

Et eksempel kunne være decil 10:

$$\left(\frac{127,7^{\frac{1}{8}}}{126,8} - 1 \right) \cdot 100 = 0,09$$

Andet nye begreb er decilgrupper. Dette minder om fraktiler fra tidligere. Ved udarbejdelse af decilgrupper tages der en mængde observationer, som allokeres i værdimæssig rækkefølge. Mindste først, største til sidst. Derefter inddeles observationerne i grupper. De 10% laveste bliver decil 10, de 20% laveste bliver decilgruppe 20 osv.

Via STO har jeg fået decilgrupper over indkomster. Jeg har valgt at tage decil 10, decil 50, og decil 90. Dvs. en decilgruppe i bunden, toppen og lige i midten.



Ligesom tidligere jf. figur 2.1 er tendensen positiv i figur 2.2. Dog er tendensen ikke ens for alle, for mens indkomster generelt stiger for decil 50 og decil 90, så ligger decil 10 hovedsagligt og svinger omkring 0. Ligesom figur 2.2 starter også med negative vækster. Decil 10 leder an i faldet med et fald på -1,50 procent, mens decil 50 kun falder -1% og decil 90 falder kun -0,4%. Tabet er mindst for de rigeste og størst for de lavtlønnede. I 2013 kommer det første vendepunkt, hvor både decil 50 og 90 har større positive vækster. Det største i gennem hele perioden har decil 90, med en vækst på 2.5%. Som tidligere nævnt ligger decil 10 hovedsageligt omkring 0, hvilket også afspejles i deres gennemsnitlige vækst i gennem perioden. Modsat har decil 50 og 90 relativt høje gennemsnitlige vækst rater på hhv. 0,92% og 1,48%.

2C

En stor forklaringsfaktor for faldet i starten er finanskrisen i 2008. Finanskrisen gav negative vækstrater i det danske BNP **jf. Figur 5.2 NR s. 50**. Derudover skal det nævnes at privatforbruget er en af de største poster i forhold til BNP **jf. Figur 5.1 NR s 49**. Derfor må forbruget være faldet. Når forbruget falder starter der en multiplikatoreffekt, som efterlader ringe i vandet. Når privatforbruget falder, efterspørges der færre varer. Når der efterspørges færre vare, behøver virksomhederne ikke producere så meget, og de får måske ikke det optimale antal enheder solgt. Dette ender i afskedigelsen af personer. Dette vil ultimativt give en stigning i ledigheden. Afskedigelsen sker dog ofte efter fald i efterspørgslen, da man som indehaver af en virksomhed lige skal se, hvad de kommende uger/måneder bringer. Dette ses også i figur 4.5 **jf DØS s 58.**, hvor ledigheden stiger efter 2008. I det folk bliver ledige kommer de på overførselsindkomster, hvilket i størstedelen af tilfældene er under deres tidligere indkomster. Faldet i starten kan altså forklares ud fra konjunkturmæssige forhold.

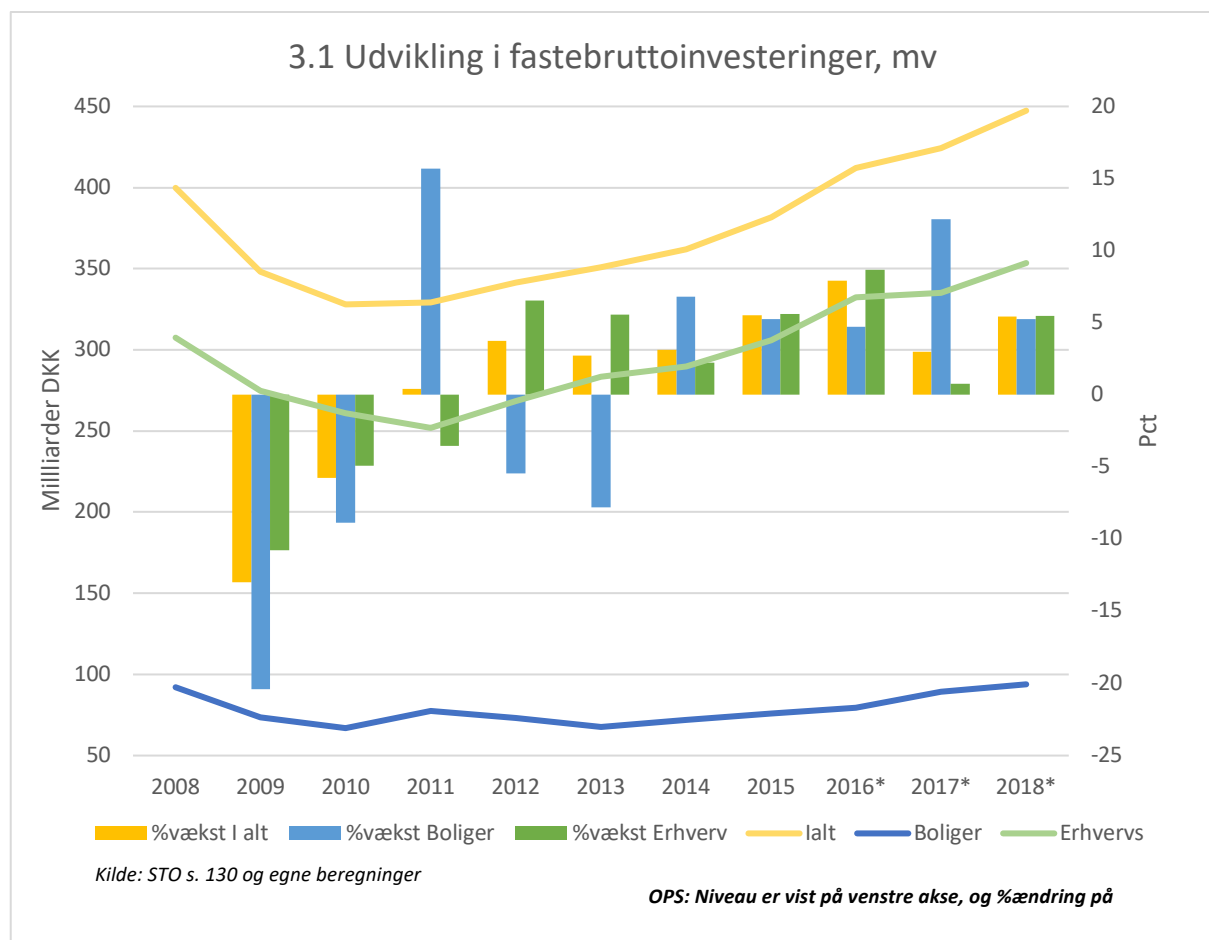
Efter finanskrisen opstod der en usikkerhed, og forbrugerne turde ikke efterspørge så meget, som tidligere forklaret. Der sker dog en stigning i 2013. Denne kan forklares ved de skattelettelser, der blev foretaget lige efter krisen, samt udbetaling af SP-midlerne. Forårspakken 2.0 i 2009 skulle sikre at forbrugernes disponible indkomst steg, og de ville efterspørge mere. Dog skal det siges, at det kan tage nogle år før skattelettelserne virkeligt træder i kraft, da de oftest langsomt indfases. Yderligere blev blandt andet Genopretningspakken udformet, der udskød nogle skattelettelser **jf STO s. 203**. Højere disponibel indkomst giver højere efterspørgsel, modsat tidligere en positiv multiplikatoreffekt. Dog afventer virksomhedsejere dog oftest med at ansætte folk, før han/hun er sikker på, at afkastet i ansættelserne er større end omkostningerne. Derfor skal vi helt frem til 2013, for at se en stigning i indkomsterne. Den efterfølgende stigning beskrevet tidligere kan forklares ved institutionelle faktorer.

3A

Denne delopgave vil omhandle faste bruttoinvesteringer, samt undergrupperne erhvervsinvesteringer og boliginvesteringer.

Bruttoinvesteringer indbefatter faste bruttoinvesteringer og lagerforøgelser. De faste bruttoinvesteringer er både udgifter til boliger og erhvervsinvesteringer. Boliginvesteringer er investeringer i nye boliger, som navnet tilskynder. Modsat indbefatter erhvervsinvesteringer opførelsen af nye anlæg, maskiner, software, transportmidler ol. Lagerforøgelser omfatter ændringen i værdien af lagerbeholdningen. Dette kan fx være en forøgelse eller fald i lagre af legoklodser eller agurker. Forskellen mellem brutto- og nettoinvesteringer er forbrug af real kapital. Dvs. afskrivninger på virksomhedernes produktionsapparat.

Tallene er taget i faste priser dvs. rensat for inflation, samt er de sidste tre år(2016-2018) stadig under revision. De skal derfor analyseres og forklares med et vidst forbehold.



Den generelle tendens er positivt voksende i figur 3.1. Dette kan udledes fra niveauerne i figuren. Perioden starter med store negative vækstrater fx en negativ vækst på 20,4% i boliger. De to første år er derfor strengt negative. Men i 2013 sker der en ændring. Her kommer de første positive stigninger, hvor specielt boliger trak opad med hele 15,7%. Efterfølgende kommer erhvervsinvesteringer også med året efter. De har en positiv vækst fra 2013 og frem. Modsat falder boliginvesteringerne fra 2012-2013, men er igen stigende 2014 og frem. De faste bruttoinvesteringer er ligesom de to undergrupperinger faldende i starten, men er stigende fra 2012 og frem. Interessant er det, at erhvervsinvesteringerne kun stiger med 0,8%. Da i alle år omkring har en vækst over 5%

3B

Ligesom i delopgave 2A-B, ses der et fald i starten af figurens periode. Dette kan tilskyndes finanskrisen. Jeg vil derfor henvise til første afsnit i 2C, for at forklare det initiale fald.

Det markante stigning i boliginvesteringer kan skyldes institutionelle faktorer i og med forbrugeren fik flere penge mellem hænderne. Men det kan også forklares ved, at boligpriserne på de gamle boliger er for høje. Dvs. det er billigere at bygge nyt end at købe eksisterende. Der har været generelt stigning i huspriser siden finanskrisen **jf STO s. 90 nederst**. Det kan derfor have været billigere for forbrugeren at bygge nyt end at købe eksisterende.

De efterfølgende år med negative vækster, kan forklares ved den store stigning i 2013. Herefter er markedet mættet i et par år, før det igen stiger.

Erhvervsinvesteringerne kan forklares ud fra den stigende efterspørgsel som tidligere nævnt i 2C. Når der efterspørges mere, kan det betale sig at investere. En virksomhedsindehaver vil kun investere, hvis han føler afkastet er højere end omkostningen. Dvs. der er en sammenhæng mellem produktion og investering. Det ene år med lav vækst kan forklares ud fra at produktionsapparatet leverede til sit maksimale, og der var derfor ikke brug for yderligere investeringer i det danske produktionsapparat i det år.

En anden forklaringsfaktor kunne være den lave rente, der generelt har været faldende siden finanskrisen **jf STO s. 149 øverst**. Lavere rente gør det billigere at låne penge til fx investeringer. Des lavere renter, des mere initiativ er der til at låne penge og investere disse. Dette kan også have en finger med i spillet angående boliginvesteringer.

Til sidst kan udlandet også have en indflydelse i specielt erhvervsinvesteringerne. Danmark kom langsomt ud af krisen i forhold til vores store handelspartner Tyskland **jf. STO s. 181**. Deres BNP vækst var større end den danske, og derfor har det indenlandske marked i Tyskland formentlig efterspurgt flere varer, som danske producenter kunne levere.

Bilag opgave 1

Realløn V&O	0.67	0.76	1.60	1.86	3.36	6.01	1.40	2.50
Realløn PI	0.45	0.90	2.25	2.69	7.75	4.33	2.31	2.38

Tabel 2.1 BP-Værdier			Tabel 2.2 Skævheden			Kumulerede frekvenser	
	Indkomster 2010	Indkomster 2015		Indkomster 2010	Indkomster 2015	Indkomster 2010	Indkomster 2015
Nedre	398978	509269.25	Median - nedre kvartil	235736.5	245116.25		
Min	203,882	233,413	Øvre kvartil - median	193368	188906		
Median	634714.5	754385.5	Gennemsnit - median	(18,466)	(29,802)		
Max	999,909	1,195,971	Gennemsnit	616,249	724,584		
Øvre	828082.5	943291.5					
Gennemsnit	616,249	724,584	Personandel				
				Indkomster 2010	Indkomster 2015		
				0	0		
1	203,882	233,413		0.0033	203,882	0.0011	0.0011
2	209,748	239,556		0.0067	413,630	0.0022	0.0022
3	212,959	241,900		0.0100	626,589	0.0034	0.0033
4	220,789	245,307		0.0133	847,378	0.0046	0.0044
5	223,410	250,633		0.0167	1,070,788	0.0058	0.0056
6	226,330	253,475		0.0200	1,297,118	0.0070	0.0067
7	228,144	260,184		0.0233	1,525,262	0.0083	0.0079
8	231,828	263,594		0.0267	1,757,090	0.0095	0.0091
9	233,707	267,012		0.0300	1,990,797	0.0108	0.0104
10	239,320	274,828		0.0333	2,230,117	0.0121	0.0116
11	241,282	280,818		0.0367	2,471,399	0.0134	0.0129
12	241,974	281,019		0.0400	2,713,373	0.0147	0.0142
13	242,161	286,390		0.0433	2,955,534	0.0160	0.0155
14	244,677	292,638		0.0467	3,200,211	0.0173	0.0169
15	245,442	292,902		0.0500	3,445,653	0.0186	0.0182
16	247,578	293,022		0.0533	3,693,231	0.0200	0.0196
17	251,726	293,761		0.0567	3,944,957	0.0213	0.0209
18	254,701	294,027		0.0600	4,199,658	0.0227	0.0223
19	255,772	294,675		0.0633	4,455,430	0.0241	0.0236
20	263,478	296,911		0.0667	4,718,908	0.0255	0.0250
21	264,951	300,858		0.0700	4,983,859	0.0270	0.0264
22	265,596	301,449		0.0733	5,249,455	0.0284	0.0278
23	267,019	301,543		0.0767	5,516,474	0.0298	0.0292
24	270,130	304,019		0.0800	5,786,604	0.0313	0.0306
25	270,336	304,566		0.0833	6,056,940	0.0328	0.0320
26	270,539	306,184		0.0867	6,327,479	0.0342	0.0334
27	275,639	310,861		0.0900	6,603,118	0.0357	0.0348
28	283,876	315,537		0.0933	6,886,994	0.0373	0.0363
29	290,498	319,917		0.0967	7,177,492	0.0388	0.0377
30	292,077	323,390		0.1000	7,469,569	0.0404	0.0392
31	295,619	328,217		0.1033	7,765,188	0.0420	0.0407
32	296,724	333,663		0.1067	8,061,912	0.0436	0.0423
33	297,605	340,538		0.1100	8,359,517	0.0452	0.0438
34	298,069	344,044		0.1133	8,657,586	0.0468	0.0454
35	300,145	345,540		0.1167	8,957,731	0.0485	0.0470
36	301,143	347,443		0.1200	9,258,874	0.0501	0.0486
37	303,423	348,006		0.1233	9,562,297	0.0517	0.0502
38	305,152	351,715		0.1267	9,867,449	0.0534	0.0518
39	305,229	367,178		0.1300	10,172,678	0.0550	0.0535
40	306,441	371,197		0.1333	10,479,119	0.0567	0.0552
41	307,716	371,679		0.1367	10,786,835	0.0583	0.0569
42	310,170	379,854		0.1400	11,097,005	0.0600	0.0587
43	311,553	381,962		0.1433	11,408,558	0.0617	0.0604
44	312,232	382,689		0.1467	11,720,790	0.0634	0.0622
45	313,400	384,178		0.1500	12,034,190	0.0651	0.0640
46	317,424	387,721		0.1533	12,351,614	0.0668	0.0657
47	320,150	393,388		0.1567	12,671,764	0.0685	0.0675
48	323,043	394,118		0.1600	12,994,807	0.0703	0.0694
49	324,233	397,238		0.1633	13,319,040	0.0720	0.0712
50	325,476	403,582		0.1667	13,644,516	0.0738	0.0730
51	332,039	404,038		0.1700	13,976,555	0.0756	0.0749
52	333,093	404,042		0.1733	14,309,648	0.0774	0.0768
53	333,593	405,469		0.1767	14,643,241	0.0792	0.0786
54	339,953	407,572		0.1800	14,983,194	0.0810	0.0805
55	343,296	426,768		0.1833	15,326,490	0.0829	0.0825
56	350,357	427,841		0.1867	15,676,847	0.0848	0.0844
57	352,413	440,494		0.1900	16,029,260	0.0867	0.0865
58	357,570	444,673		0.1933	16,386,830	0.0886	0.0885
59	358,205	448,049		0.1967	16,745,035	0.0906	0.0906
60	359,368	449,176		0.2000	17,104,403	0.0925	0.0926
61	368,234	454,754		0.2033	17,472,637	0.0945	0.0947
62	368,507	459,503		0.2067	17,841,144	0.0965	0.0968
63	374,077	461,601		0.2100	18,215,221	0.0985	0.0990
64	374,956	467,797		0.2133	18,590,177	0.1006	0.1011
65	375,361	476,853		0.2167	18,965,538	0.1026	0.1033
66	378,328	486,984		0.2200	19,343,866	0.1046	0.1056
67	380,025	491,519		0.2233	19,723,891	0.1067	0.1078
68	380,426	498,824		0.2267	20,104,317	0.1087	0.1101
69	383,357	500,158		0.2300	20,487,674	0.1108	0.1124

Eksamensnummer:
255

Gennemsnit	616,249	724,584	Personandel	Indkomster 2010	Indkomster 2015	Indkomster 2010	Indkomster 2015
	Indkomster 2010	Indkomster 2015		0	0	0	0
34	296,003	344,044	0.1133	8,037,368	9,870,831	0.0488	0.0434
35	300,145	345,540	0.1167	8,957,731	10,216,391	0.0485	0.0470
36	301,143	347,443	0.1200	9,258,874	10,563,834	0.0501	0.0486
37	303,423	348,006	0.1233	9,562,297	10,911,840	0.0517	0.0502
38	305,152	351,715	0.1267	9,867,449	11,263,555	0.0534	0.0518
39	305,229	367,178	0.1300	10,172,678	11,630,733	0.0550	0.0535
40	306,441	371,197	0.1333	10,479,119	12,001,930	0.0567	0.0552
41	307,716	371,679	0.1367	10,786,835	12,373,609	0.0583	0.0569
42	310,170	379,854	0.1400	11,097,005	12,753,463	0.0600	0.0587
43	311,553	381,962	0.1433	11,408,558	13,135,425	0.0617	0.0604
44	312,232	382,689	0.1467	11,720,790	13,518,114	0.0634	0.0622
45	313,400	384,178	0.1500	12,034,190	13,902,292	0.0651	0.0640
46	317,424	387,721	0.1533	12,351,614	14,290,013	0.0668	0.0657
47	320,150	393,388	0.1567	12,671,764	14,683,401	0.0685	0.0675
48	323,043	394,118	0.1600	12,994,807	15,077,519	0.0703	0.0694
49	324,233	397,238	0.1633	13,319,040	15,474,757	0.0720	0.0712
50	325,476	403,582	0.1667	13,644,516	15,878,339	0.0738	0.0730
51	332,039	404,038	0.1700	13,976,555	16,282,377	0.0756	0.0749
52	333,093	404,042	0.1733	14,309,648	16,686,419	0.0774	0.0768
53	333,593	405,469	0.1767	14,643,241	17,091,888	0.0792	0.0786
54	339,953	407,572	0.1800	14,983,194	17,499,460	0.0810	0.0805
55	343,296	426,768	0.1833	15,326,490	17,926,228	0.0829	0.0825
56	350,357	427,841	0.1867	15,676,847	18,354,069	0.0848	0.0844
57	352,413	440,494	0.1900	16,029,260	18,794,563	0.0867	0.0865
58	357,570	444,673	0.1933	16,386,830	19,239,236	0.0886	0.0885
59	358,205	448,049	0.1967	16,745,035	19,687,285	0.0906	0.0906
60	359,368	449,176	0.2000	17,104,403	20,136,461	0.0925	0.0926
61	368,234	454,754	0.2033	17,472,637	20,591,215	0.0945	0.0947
62	368,507	459,503	0.2067	17,841,144	21,050,718	0.0965	0.0968
63	374,077	461,601	0.2100	18,215,221	21,512,319	0.0985	0.0990
64	374,956	467,797	0.2133	18,590,177	21,980,116	0.1006	0.1011
65	375,361	476,853	0.2167	18,965,538	22,456,969	0.1026	0.1033
66	378,328	486,984	0.2200	19,343,866	22,943,953	0.1046	0.1056
67	380,025	491,519	0.2233	19,723,891	23,435,472	0.1067	0.1078
68	380,426	498,824	0.2267	20,104,317	23,934,296	0.1087	0.1101
69	383,357	500,158	0.2300	20,487,674	24,434,454	0.1108	0.1124
Gennemsnit	616,249	724,584	Personandel	Indkomster 2010	Indkomster 2015	Indkomster 2010	Indkomster 2015
	Indkomster 2010	Indkomster 2015		0	0	0	0
69	383,357	500,158	0.2300	20,487,674	24,434,454	0.1108	0.1124
70	383,630	500,667	0.2333	20,871,304	24,935,121	0.1129	0.1147
71	386,707	502,334	0.2367	21,258,011	25,437,455	0.1150	0.1170
72	392,755	507,348	0.2400	21,650,766	25,944,803	0.1171	0.1194
73	392,968	507,368	0.2433	22,043,734	26,452,171	0.1192	0.1217
74	393,434	507,939	0.2467	22,437,168	26,960,110	0.1214	0.1240
75	396,884	508,943	0.2500	22,834,052	27,469,053	0.1235	0.1264
76	399,676	509,378	0.2533	23,233,728	27,978,431	0.1257	0.1287
77	407,113	510,012	0.2567	23,640,841	28,488,443	0.1279	0.1311
78	410,648	510,414	0.2600	24,051,489	28,998,857	0.1301	0.1334
79	415,192	512,716	0.2633	24,466,681	29,511,573	0.1323	0.1358
80	420,043	516,177	0.2667	24,886,724	30,027,750	0.1346	0.1381
81	424,347	517,332	0.2700	25,311,071	30,545,082	0.1369	0.1405
82	426,402	518,736	0.2733	25,737,473	31,063,818	0.1392	0.1429
83	436,003	522,816	0.2767	26,173,476	31,586,634	0.1416	0.1453
84	436,670	525,081	0.2800	26,610,146	32,111,715	0.1439	0.1477
85	437,226	533,407	0.2833	27,047,372	32,645,122	0.1463	0.1502
86	437,522	533,724	0.2867	27,484,894	33,178,846	0.1487	0.1526
87	437,918	534,538	0.2900	27,922,812	33,713,384	0.1510	0.1551
88	438,115	535,066	0.2933	28,360,927	34,248,450	0.1534	0.1576
89	448,652	542,706	0.2967	28,809,579	34,791,156	0.1558	0.1601
90	449,077	545,918	0.3000	29,258,656	35,337,074	0.1583	0.1626
91	450,810	546,981	0.3033	29,709,466	35,884,055	0.1607	0.1651
92	453,563	551,702	0.3067	30,163,029	36,435,757	0.1632	0.1676
93	456,709	553,449	0.3100	30,619,738	36,989,206	0.1656	0.1702
94	457,115	555,384	0.3133	31,076,853	37,544,590	0.1681	0.1727
95	459,732	557,331	0.3167	31,536,585	38,101,921	0.1706	0.1753
96	462,676	560,480	0.3200	31,999,261	38,662,401	0.1731	0.1779
97	465,103	561,308	0.3233	32,464,364	39,223,709	0.1756	0.1804
98	467,580	566,721	0.3267	32,931,944	39,790,430	0.1781	0.1830
99	468,720	571,180	0.3300	33,400,664	40,361,610	0.1807	0.1857
100	468,749	574,121	0.3333	33,869,413	40,935,731	0.1832	0.1883
101	472,343	574,741	0.3367	34,341,756	41,510,472	0.1858	0.1910
102	473,600	575,321	0.3400	34,815,356	42,085,793	0.1883	0.1936
103	474,671	584,029	0.3433	35,290,027	42,669,822	0.1909	0.1963

Eksamensnummer:
255

	Indkomster 2010	Indkomster 2015		0	0	0	0	0
99	468,720	571,180	0.3300	33,400,664	40,361,610	0.1807	0.1857	
100	468,749	574,121	0.3333	33,869,413	40,935,731	0.1832	0.1883	
101	472,343	574,741	0.3367	34,341,756	41,510,472	0.1858	0.1910	
102	473,600	575,321	0.3400	34,815,356	42,085,793	0.1883	0.1936	
103	474,671	584,029	0.3433	35,290,027	42,669,822	0.1909	0.1963	
104	475,543	586,544	0.3467	35,765,570	43,256,366	0.1935	0.1990	
105	481,650	593,166	0.3500	36,247,220	43,849,532	0.1961	0.2017	
106	481,854	596,684	0.3533	36,729,074	44,446,216	0.1987	0.2045	
107	485,035	597,137	0.3567	37,214,109	45,043,353	0.2013	0.2072	
108	491,444	598,497	0.3600	37,705,553	45,641,850	0.2040	0.2100	
109	492,918	608,355	0.3633	38,198,471	46,250,205	0.2066	0.2128	
110	493,030	608,493	0.3667	38,691,501	46,858,698	0.2093	0.2156	
111	495,146	620,388	0.3700	39,186,647	47,479,086	0.2120	0.2184	
112	497,329	626,329	0.3733	39,683,976	48,105,415	0.2147	0.2213	
113	498,382	629,658	0.3767	40,182,358	48,735,073	0.2173	0.2242	
114	512,123	630,244	0.3800	40,694,481	49,365,317	0.2201	0.2271	
115	512,751	637,556	0.3833	41,207,232	50,002,873	0.2229	0.2300	
116	516,162	642,324	0.3867	41,723,394	50,645,197	0.2257	0.2330	
117	518,403	644,709	0.3900	42,241,797	51,289,906	0.2285	0.2360	
118	523,676	647,664	0.3933	42,765,473	51,937,570	0.2313	0.2389	
119	524,340	651,995	0.3967	43,289,813	52,589,565	0.2342	0.2419	
120	526,599	655,897	0.4000	43,816,412	53,245,462	0.2370	0.2449	
121	526,754	661,069	0.4033	44,343,166	53,906,531	0.2399	0.2480	
122	527,496	662,665	0.4067	44,870,662	54,569,196	0.2427	0.2510	
123	532,055	664,068	0.4100	45,402,717	55,233,264	0.2456	0.2541	
124	535,736	675,290	0.4133	45,938,453	55,908,554	0.2485	0.2572	
125	538,285	675,715	0.4167	46,476,738	56,584,269	0.2514	0.2603	
126	544,217	679,881	0.4200	47,020,955	57,264,150	0.2543	0.2634	
127	555,154	680,470	0.4233	47,576,199	57,944,620	0.2573	0.2666	
128	557,347	680,854	0.4267	48,133,456	58,625,474	0.2604	0.2697	
129	557,518	680,944	0.4300	48,690,974	59,306,418	0.2634	0.2728	
130	558,200	692,801	0.4333	49,249,174	59,999,219	0.2664	0.2760	
131	563,478	699,559	0.4367	49,812,652	60,698,778	0.2694	0.2792	
132	569,958	705,834	0.4400	50,382,610	61,404,612	0.2725	0.2825	
133	572,462	708,039	0.4433	50,955,072	62,112,651	0.2756	0.2857	
Gennemsnit	572,462	708,039	Personale	Indkomster 2010	Indkomster 2015	Indkomster 2010	Indkomster 2015	
				0	0	0	0	
129	557,518	680,944	0.4300	48,690,974	59,306,418	0.2634	0.2728	
130	558,200	692,801	0.4333	49,249,174	59,999,219	0.2664	0.2760	
131	563,478	699,559	0.4367	49,812,652	60,698,778	0.2694	0.2792	
132	569,958	705,834	0.4400	50,382,610	61,404,612	0.2725	0.2825	
133	572,462	708,039	0.4433	50,955,072	62,112,651	0.2756	0.2857	
134	576,552	708,216	0.4467	51,531,624	62,820,867	0.2787	0.2890	
135	584,615	715,925	0.4500	52,116,239	63,536,792	0.2819	0.2923	
136	588,002	719,920	0.4533	52,704,241	64,256,712	0.2851	0.2956	
137	588,313	724,559	0.4567	53,292,554	64,981,271	0.2883	0.2989	
138	594,472	725,477	0.4600	53,887,026	65,706,748	0.2915	0.3023	
139	594,498	726,994	0.4633	54,481,524	66,433,742	0.2947	0.3056	
140	596,258	736,172	0.4667	55,077,782	67,169,914	0.2979	0.3090	
141	605,674	736,512	0.4700	55,683,456	67,906,426	0.3012	0.3124	
142	607,800	737,252	0.4733	56,291,256	68,643,678	0.3045	0.3158	
143	608,394	738,380	0.4767	56,899,650	69,382,058	0.3078	0.3192	
144	610,422	739,950	0.4800	57,510,072	70,122,008	0.3111	0.3226	
145	619,275	741,315	0.4833	58,129,347	70,863,323	0.3144	0.3260	
146	619,587	743,431	0.4867	58,748,934	71,606,754	0.3178	0.3294	
147	626,981	746,179	0.4900	59,375,915	72,352,933	0.3212	0.3328	
148	627,987	750,647	0.4933	60,003,902	73,103,580	0.3246	0.3363	
149	632,436	751,483	0.4967	60,636,338	73,855,063	0.3280	0.3398	
150	632,939	753,415	0.5000	61,269,277	74,608,478	0.3314	0.3432	
151	636,490	755,356	0.5033	61,905,767	75,363,834	0.3349	0.3467	
152	640,420	765,260	0.5067	62,546,187	76,129,094	0.3383	0.3502	
153	645,989	767,143	0.5100	63,192,176	76,896,237	0.3418	0.3537	
154	646,203	768,221	0.5133	63,838,379	77,664,458	0.3453	0.3573	
155	649,182	768,271	0.5167	64,487,561	78,432,729	0.3488	0.3608	
156	651,205	770,046	0.5200	65,138,766	79,202,775	0.3523	0.3644	
157	651,454	771,673	0.5233	65,790,220	79,974,448	0.3559	0.3679	
158	656,157	773,506	0.5267	66,446,377	80,747,954	0.3594	0.3715	
159	657,274	774,245	0.5300	67,103,651	81,522,199	0.3630	0.3750	
160	659,104	775,338	0.5333	67,762,755	82,297,537	0.3665	0.3786	
161	660,848	775,516	0.5367	68,423,603	83,073,053	0.3701	0.3822	
162	661,490	777,294	0.5400	69,085,093	83,850,347	0.3737	0.3857	
163	666,058	781,142	0.5433	69,751,151	84,631,489	0.3773	0.3893	

Eksamensnummer:
255

Gennemsnit	616,249	724,584	Personandel	Indkomster 2010	Indkomster 2015	Indkomster 2010	Indkomster 2015
	Indkomster 2010	Indkomster 2015	0	0	0	0	0
162	661,490	777,294	0.5400	69,085,093	83,850,347	0.3737	0.3857
163	666,058	781,142	0.5433	69,751,151	84,631,489	0.3773	0.3893
164	666,769	781,784	0.5467	70,417,920	85,413,273	0.3809	0.3929
165	668,255	782,359	0.5500	71,086,175	86,195,632	0.3845	0.3965
166	671,952	782,811	0.5533	71,758,127	86,978,443	0.3881	0.4001
167	673,559	783,155	0.5567	72,431,686	87,761,598	0.3918	0.4037
168	677,612	783,665	0.5600	73,109,298	88,545,263	0.3955	0.4073
169	678,006	785,026	0.5633	73,787,304	89,330,289	0.3991	0.4109
170	680,626	787,716	0.5667	74,467,930	90,118,005	0.4028	0.4146
171	684,236	788,037	0.5700	75,152,166	90,906,042	0.4065	0.4182
172	685,839	788,759	0.5733	75,838,005	91,694,801	0.4102	0.4218
173	686,409	788,799	0.5767	76,524,414	92,483,600	0.4139	0.4255
174	687,970	790,350	0.5800	77,212,384	93,273,950	0.4176	0.4291
175	695,116	790,499	0.5833	77,907,500	94,064,449	0.4214	0.4327
176	699,155	791,960	0.5867	78,606,655	94,856,409	0.4252	0.4364
177	704,168	793,007	0.5900	79,310,823	95,649,416	0.4290	0.4400
178	706,937	796,556	0.5933	80,017,760	96,445,972	0.4328	0.4437
179	710,044	804,796	0.5967	80,727,804	97,250,768	0.4367	0.4474
180	710,799	806,985	0.6000	81,438,603	98,057,753	0.4405	0.4511
181	712,185	807,764	0.6033	82,150,788	98,865,517	0.4444	0.4548
182	713,040	808,527	0.6067	82,863,828	99,674,044	0.4482	0.4585
183	714,816	811,114	0.6100	83,578,644	100,485,158	0.4521	0.4623
184	717,278	813,273	0.6133	84,295,922	101,298,431	0.4560	0.4660
185	717,861	813,445	0.6167	85,013,783	102,111,876	0.4598	0.4697
186	718,779	814,761	0.6200	85,732,562	102,926,637	0.4637	0.4735
187	723,616	816,613	0.6233	86,456,178	103,743,250	0.4676	0.4773
188	725,205	825,323	0.6267	87,181,383	104,568,573	0.4716	0.4811
189	728,681	825,861	0.6300	87,910,064	105,394,434	0.4755	0.4849
190	729,283	828,622	0.6333	88,639,347	106,223,056	0.4795	0.4887
191	730,290	831,218	0.6367	89,369,637	107,054,274	0.4834	0.4925
192	732,268	841,365	0.6400	90,101,905	107,895,639	0.4874	0.4964
193	732,395	846,083	0.6433	90,834,300	108,741,722	0.4913	0.5002
194	735,534	846,633	0.6467	91,569,834	109,588,355	0.4953	0.5041
195	740,281	846,677	0.6500	92,310,115	110,435,032	0.4993	0.5080
196	743,792	847,375	0.6533	93,053,907	111,282,407	0.5033	0.5119
Gennemsnit	616,249	724,584	Personandel	Indkomster 2010	Indkomster 2015	Indkomster 2010	Indkomster 2015
	Indkomster 2010	Indkomster 2015	0	0	0	0	0
185	717,861	813,445	0.6167	85,013,783	102,111,876	0.4598	0.4697
186	718,779	814,761	0.6200	85,732,562	102,926,637	0.4637	0.4735
187	723,616	816,613	0.6233	86,456,178	103,743,250	0.4676	0.4773
188	725,205	825,323	0.6267	87,181,383	104,568,573	0.4716	0.4811
189	728,681	825,861	0.6300	87,910,064	105,394,434	0.4755	0.4849
190	729,283	828,622	0.6333	88,639,347	106,223,056	0.4795	0.4887
191	730,290	831,218	0.6367	89,369,637	107,054,274	0.4834	0.4925
192	732,268	841,365	0.6400	90,101,905	107,895,639	0.4874	0.4964
193	732,395	846,083	0.6433	90,834,300	108,741,722	0.4913	0.5002
194	735,534	846,633	0.6467	91,569,834	109,588,355	0.4953	0.5041
195	740,281	846,677	0.6500	92,310,115	110,435,032	0.4993	0.5080
196	743,792	847,375	0.6533	93,053,907	111,282,407	0.5033	0.5119
197	743,842	848,806	0.6567	93,797,749	112,131,213	0.5074	0.5158
198	744,567	851,165	0.6600	94,542,316	112,982,378	0.5114	0.5198
199	747,080	855,599	0.6633	95,289,396	113,837,977	0.5154	0.5237
200	747,886	855,606	0.6667	96,037,282	114,693,583	0.5195	0.5276
201	748,467	858,240	0.6700	96,785,749	115,551,823	0.5235	0.5316
202	750,148	864,072	0.6733	97,535,897	116,415,895	0.5276	0.5356
203	752,327	866,551	0.6767	98,288,224	117,282,446	0.5316	0.5395
204	757,028	871,376	0.6800	99,045,252	118,153,822	0.5357	0.5435
205	761,456	875,217	0.6833	99,806,708	119,029,039	0.5399	0.5476
206	763,624	877,711	0.6867	100,570,332	119,906,750	0.5440	0.5516
207	767,868	880,073	0.6900	101,338,200	120,786,823	0.5481	0.5557
208	775,635	887,354	0.6933	102,113,835	121,674,177	0.5523	0.5597
209	776,460	890,704	0.6967	102,890,295	122,564,881	0.5565	0.5638
210	780,409	892,717	0.7000	103,670,704	123,457,598	0.5608	0.5679
211	781,859	894,529	0.7033	104,452,563	124,352,127	0.5650	0.5721
212	787,006	895,119	0.7067	105,239,569	125,247,246	0.5692	0.5762
213	788,966	899,632	0.7100	106,028,535	126,146,878	0.5735	0.5803
214	793,229	909,108	0.7133	106,821,764	127,055,986	0.5778	0.5845
215	796,417	909,866	0.7167	107,618,181	127,965,852	0.5821	0.5887
216	799,441	911,318	0.7200	108,417,622	128,877,170	0.5864	0.5929
217	801,612	913,184	0.7233	109,219,234	129,790,354	0.5908	0.5971
218	802,451	920,274	0.7267	110,021,685	130,710,628	0.5951	0.6013
Gennemsnit	616,249	724,584	Personandel	Indkomster 2010	Indkomster 2015	Indkomster 2010	Indkomster 2015
	Indkomster 2010	Indkomster 2015	0	0	0	0	0
222	859,933	987,613	0.7867	124,991,384	147,840,524	0.6761	0.6801
237	860,215	990,286	0.7900	125,851,599	148,830,810	0.6807	0.6847
238	867,386	990,834	0.7933	126,718,985	149,821,644	0.6854	0.6892
239	869,029	993,922	0.7967	127,588,014	150,815,566	0.6901	0.6938
240	869,513	996,152	0.8000	128,457,527	151,811,718	0.6948	0.6984
241	869,807	1,004,087	0.8033	129,327,334	152,815,805	0.6995	0.7030
242	870,188	1,006,333	0.8067	130,197,522	153,822,138	0.7042	0.7076
243	871,655	1,007,291	0.8100	131,069,177	154,829,429	0.7090	0.7123
244	873,871	1,008,223	0.8133	131,943,048	155,837,652	0.7137	0.7169
245	874,302	1,008,793	0.8167	132,817,350	156,846,445	0.7184	0.7215
246	874,478	1,009,881	0.8200	133,691,828	157,856,326	0.7231	0.7262
247	885,406	1,017,139	0.8233	134,577,234	158,873,465	0.7279	0.7309
248	885,629	1,019,298	0.8267	135,462,863	159,892,763	0.7327	0.7356
249	892,318	1,022,634	0.8300	136,355,181	160,915,397	0.7376	0.7403
250	892,739	1,025,595	0.8333	137,247,920	161,940,992	0.7424	0.7450
251	897,780	1,027,571	0.8367	138,145,700	162,968,563	0.7472	0.7497
252	898,427	1,030,067	0.8400	139,044,127	163,998,630	0.7521	0.7544
253	904,709	1,033,003	0.8433	139,948,836	165,031,633	0.7570	0.7592
254	905,265	1,035,457	0.8467	140,854,101	166,067,090	0.7619	0.7640
255	911,813	1,042,942	0.8500	141,765,914	167,110,032	0.7668	0.7688
256	914,468	1,044,248	0.8533	142,680,382	168,154,280	0.7718	0.7736
257	922,625	1,045,374	0.8567	143,603,007	169,199,654	0.7768	0.7784
258	922,864	1,045,382	0.8600	144,525,871	170,245,036	0.7818	0.7832
259	924,568	1,048,515	0.8633	145,450,439	171,293,551	0.7868	0.7880
260	926,820	1,049,202	0.8667	146,377,259	172,342,753	0.7918	0.7928
261	929,207	1,051,574	0.8700	147,306,466	173,394,327	0.7968	0.7977
262	929,318	1,052,798	0.8733	148,235,784	174,447,125	0.8018	0.8025
263	930,035	1,057,925	0.8767	149,165,819	175,505,050	0.8068	0.8074
264	932,779	1,058,931	0.8800	150,098,598	176,563,981	0.8119	0.8123
265	932,914	1,062,116	0.8833	151,031,512	177,626,097	0.8169	0.8171
266	936,167	1,063,968	0.8867	151,967,679	178,690,065	0.8220	0.8220
267	936,795	1,066,911	0.8900	152,904,474	179,756,976	0.8271	0.8269
268	936,836	1,069,235	0.8933	153,841,310	180,826,211	0.8321	0.8319
269	937,865	1,073,868	0.8967	154,779,175	181,900,079	0.8372	0.8368

Eksamensnummer:
255

Gennemsnit	615,49	724,284	Personale	Indkomster 2010	Indkomster 2015	Indkomster 2010	Indkomster 2015
274	952,439	1,095,173	0.9133	139,308,995	187,335,008	0.8626	0.8618
275	952,541	1,094,974	0.9167	160,461,236	188,428,042	0.8679	0.8668
276	956,256	1,101,156	0.9200	161,417,492	189,529,198	0.8731	0.8719
277	956,721	1,112,644	0.9233	162,374,213	190,641,842	0.8783	0.8770
278	960,240	1,119,893	0.9267	163,334,453	191,761,735	0.8835	0.8822
279	961,550	1,123,941	0.9300	164,296,003	192,885,676	0.8887	0.8873
280	963,232	1,131,031	0.9333	165,259,235	194,016,707	0.8939	0.8925
281	963,373	1,136,454	0.9367	166,222,608	195,153,161	0.8991	0.8978
282	963,624	1,138,964	0.9400	167,186,232	196,292,125	0.9043	0.9030
283	963,684	1,140,652	0.9433	168,149,916	197,432,777	0.9095	0.9083
284	964,764	1,144,670	0.9467	169,114,680	198,577,447	0.9148	0.9135
285	967,179	1,145,537	0.9500	170,081,859	199,722,984	0.9200	0.9188
286	971,193	1,146,351	0.9533	171,053,052	200,869,335	0.9252	0.9241
287	972,007	1,146,764	0.9567	172,025,059	202,016,099	0.9305	0.9293
288	977,360	1,158,125	0.9600	173,002,419	203,174,224	0.9358	0.9347
289	978,063	1,161,514	0.9633	173,980,482	204,335,738	0.9411	0.9400
290	978,302	1,168,352	0.9667	174,958,784	205,504,090	0.9464	0.9454
291	982,917	1,171,396	0.9700	175,941,701	206,675,486	0.9517	0.9508
292	984,688	1,176,789	0.9733	176,926,389	207,852,275	0.9570	0.9562
293	985,448	1,184,260	0.9767	177,911,837	209,036,535	0.9623	0.9616
294	986,757	1,186,402	0.9800	178,898,594	210,222,937	0.9677	0.9671
295	991,939	1,188,268	0.9833	179,890,533	211,411,205	0.9730	0.9726
296	993,330	1,188,828	0.9867	180,883,863	212,600,033	0.9784	0.9780
297	993,860	1,191,488	0.9900	181,877,723	213,791,521	0.9838	0.9835
298	997,276	1,192,664	0.9933	182,874,999	214,984,185	0.9892	0.9890
299	999,751	1,194,935	0.9967	183,874,750	216,179,120	0.9946	0.9945
300	999,909	1,195,971	1.0000	184,874,659	217,375,091	1.0000	1.0000

Tabel 1.3 Max udjæv	Column1						MaxUgrad	
Indkomster 2010	Indkomster 2015					Positiv sum	31,229,764	34,286,687
16.89239861	15.7730525						Indkomster 2010	Indkomster 2015
Kilde: Bilag 1 og egne beregninger							412,367	491,171
							406,501	485,028
							403,290	482,684
							395,460	479,277
							392,839	473,951
							389,919	471,109
							388,105	464,400
							384,421	460,990
							382,542	457,572
							376,929	449,756
							374,967	443,766
							374,275	443,565
							374,088	438,194
							371,572	431,946
							370,807	431,682
							368,671	431,562
							364,523	430,823
							361,548	430,557
							360,477	429,909
							352,771	427,673
							351,298	423,726
							350,653	423,135
							349,230	423,041
							346,119	420,565
							345,913	420,018
							345,710	418,400
							340,610	413,723
							332,373	409,047
							325,751	404,667
							324,172	401,194
							320,630	396,367
							319,525	390,921
							318,644	384,046
							318,180	380,540
							316,104	379,044

Eksamensnummer:
255

[illegible]

Eksamensnummer:
255

Tabel 1.3 Max udjævi	Column1					MaxUgrad	
Indkomster 2010	Indkomster 2015				Positiv sum	31,229,764	34,286,687
16.89239861	15.7730525					Indkomster 2010	Indkomster 2015
						28,247	4,664
						27,936	25
						21,777	(893)
						21,751	(2,410)
						19,991	(11,588)
						10,575	(11,928)
						8,449	(12,668)
						7,855	(13,796)
						5,827	(15,366)
						(3,026)	(16,731)
						(3,338)	(18,847)
						(10,732)	(21,595)
						(11,738)	(26,063)
						(16,187)	(26,899)
						(16,690)	(28,831)
						(20,241)	(30,772)
						(24,171)	(40,676)
						(29,740)	(42,559)
						(29,954)	(43,637)
						(32,933)	(43,687)
						(34,956)	(45,462)
						(35,205)	(47,089)
						(39,908)	(48,922)
						(41,025)	(49,661)
						(42,855)	(50,754)
						(44,599)	(50,932)
						(45,241)	(52,710)
						(49,809)	(56,558)
						(50,520)	(57,200)
						(52,006)	(57,775)
						(55,703)	(58,227)
						(57,310)	(58,571)
						(61,363)	(59,081)
						(61,757)	(60,442)
						(64,377)	(63,132)
						(67,987)	(63,453)

Tabel 1.3 Max udjævi	Column1					MaxUgrad	
Indkomster 2010	Indkomster 2015				Positiv sum	31,229,764	34,286,687
16.89239861	15.7730525					Indkomster 2010	Indkomster 2015
						(96,791)	(83,943)
						(98,567)	(86,530)
						(101,029)	(88,689)
						(101,612)	(88,861)
						(102,530)	(90,177)
						(107,367)	(92,029)
						(108,956)	(100,739)
						(112,432)	(101,277)
						(113,034)	(104,038)
						(114,041)	(106,634)
						(116,019)	(116,781)
						(116,146)	(121,499)
						(119,285)	(122,049)
						(124,032)	(122,093)
						(127,543)	(122,791)
						(127,593)	(124,222)
						(128,318)	(126,581)
						(130,831)	(131,015)
						(131,637)	(131,022)
						(132,218)	(133,656)
						(133,899)	(139,488)
						(136,078)	(141,967)
						(140,779)	(146,792)
						(145,207)	(150,633)
						(147,375)	(153,127)
						(151,619)	(155,489)
						(159,386)	(162,770)
						(160,211)	(166,120)
						(164,160)	(168,133)
						(165,610)	(169,945)
						(170,757)	(170,535)
						(172,717)	(175,048)
						(176,980)	(184,524)
						(180,168)	(185,282)
						(183,403)	(186,734)

Eksamensnummer:
255

Tabel 1.3 Max udjævn		Column1						MaxUgrad	
Indkomster 2010	Indkomster 2015						Positiv sum	31,229,764	34,286,687
16.89239861	15.7730525							Indkomster 2010	Indkomster 2015
								(186,202)	(195,690)
								(189,785)	(199,624)
								(192,054)	(201,786)
								(192,457)	(205,732)
								(198,409)	(212,046)
								(202,467)	(214,732)
								(207,142)	(216,644)
								(210,841)	(217,686)
								(214,811)	(221,772)
								(217,761)	(222,128)
								(220,905)	(223,666)
								(221,145)	(232,003)
								(222,007)	(232,280)
								(222,795)	(234,104)
								(225,654)	(242,633)
								(225,879)	(245,041)
								(227,340)	(248,385)
								(242,081)	(254,093)
								(243,684)	(263,029)
								(243,966)	(265,702)
								(251,137)	(266,250)
								(252,780)	(269,338)
								(253,264)	(271,568)
								(253,558)	(279,503)
								(253,939)	(281,749)
								(255,406)	(282,707)
								(257,622)	(283,639)
								(258,053)	(284,209)
								(258,229)	(285,297)
								(269,157)	(292,555)
								(269,380)	(294,714)
								(276,069)	(298,050)
								(276,490)	(301,011)
								(281,531)	(302,987)
Tabel 1.3 Max udjævn		Column1						MaxUgrad	
Indkomster 2010	Indkomster 2015						Positiv sum	31,229,764	34,286,687
16.89239861	15.7730525							Indkomster 2010	Indkomster 2015
								(313,786)	(333,341)
								(316,530)	(334,347)
								(316,665)	(337,532)
								(319,918)	(339,384)
								(320,546)	(342,327)
								(320,587)	(344,651)
								(321,616)	(349,284)
								(322,940)	(351,431)
								(324,799)	(359,506)
								(329,052)	(362,088)
								(335,474)	(368,455)
								(336,010)	(368,589)
								(336,292)	(370,390)
								(340,007)	(376,572)
								(340,472)	(388,060)
								(343,991)	(395,309)
								(345,301)	(399,357)
								(346,983)	(406,447)
								(347,124)	(411,870)
								(347,375)	(414,380)
								(347,435)	(416,068)
								(348,515)	(420,086)
								(350,930)	(420,953)
								(354,944)	(421,767)
								(355,758)	(422,180)
								(361,111)	(433,541)
								(361,814)	(436,930)
								(362,053)	(443,768)
								(366,668)	(446,812)
								(368,439)	(452,205)
								(369,199)	(459,676)
								(370,508)	(461,818)
								(375,690)	(463,684)
								(377,081)	(464,244)
								(377,611)	(466,904)
								(381,071)	(468,081)

Eksamensnummer:
255

Bilag opgave 2

Eksamensnummer:
255

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Virksomheder og organisationer i alt	118.5	120.7	122.9	124.5	125.9	127.6	129.9	131.9	134.5
%-vækst		1.86	1.82	1.30	1.12	1.35	1.80	1.54	1.97
Personindkomst	279.1	282.6	288.7	294	298.8	308.1	312.1	320	326
%-vækst		1.25	2.16	1.84	1.63	3.11	1.30	2.53	1.88
FPI	93.3	95.9	98.2	99	99.6	100	100.3	101.4	102.2
%-vækst		2.79	2.40	0.81	0.61	0.40	0.30	1.10	0.79
Realløn V&O	127.01	125.86	125.15	125.76	126.41	127.60	129.51	130.08	131.60
Realløn PI	299.14	294.68	293.99	296.97	300.00	308.10	311.17	315.58	318.98
%-vækst VO		-0.90	-0.56	0.48	0.52	0.94	1.50	0.44	1.17
%-vækst PI		-1.49	-0.23	1.01	1.02	2.70	1.00	1.42	1.08
Gns. %-vækst VO	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
Gns. %-vækst PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
Procent									
10 pct. har mindre end	118.3	119.7	122.9	123.8	125.1	126	125.4	126.4	130.5
20 pct. har mindre end	145	147.3	150.4	153	155.7	157.9	159.3	162.9	167.4
30 pct. har mindre end	165.8	168.4	171.5	174.3	178	180.5	182.7	187	192.2
40 pct. har mindre end	187.9	190.9	194.3	197.7	202.2	205.1	208.3	213.4	219.5
50 pct. har mindre end	209.6	213.2	217.1	221.2	226.7	230.1	234.3	240.3	247.1
60 pct. har mindre end	232.4	236.6	241.1	246.3	252.7	256.9	261.9	269	276.6
90 pct. har mindre end	258.6	263.6	268.9	275.4	283	288.2	294.1	302.3	311
80 pct. har mindre end	292.7	298.9	305.2	314	322.9	329.2	336.3	345.9	355.6
90 pct. har mindre end	350.3	358.8	367.5	379.8	390.7	399.6	408.3	420.7	431.5
FPI	93.3	95.9	98.2	99	99.6	100	100.3	101.4	102.2
Reale									
10 pct. har mindre end	126.8	124.8	125.2	125.1	125.6	126.0	125.0	124.7	127.7
20 pct. har mindre end	155.4	153.6	153.2	154.5	156.3	157.9	158.8	160.7	163.8
30 pct. har mindre end	177.7	175.6	174.6	176.1	178.7	180.5	182.2	184.4	188.1
40 pct. har mindre end	201.4	199.1	197.9	199.7	203.0	205.1	207.7	210.5	214.8
50 pct. har mindre end	224.7	222.3	221.1	223.4	227.6	230.1	233.6	237.0	241.8
60 pct. har mindre end	249.1	246.7	245.5	248.8	253.7	256.9	261.1	265.3	270.6
90 pct. har mindre end	277.2	274.9	273.8	278.2	284.1	288.2	293.2	298.1	304.3
80 pct. har mindre end	313.7	311.7	310.8	317.2	324.2	329.2	335.3	341.1	347.9
90 pct. har mindre end	375.5	374.1	374.2	383.6	392.3	399.6	407.1	414.9	422.2
Real %-vækst									
10 pct. har mindre end		-1.56	0.27	-0.08	0.44	0.32	-0.77	-0.30	2.44
20 pct. har mindre end		-1.17	-0.29	0.91	1.15	1.01	0.58	1.15	1.96
30 pct. har mindre end		-1.19	-0.54	0.81	1.51	1.00	0.92	1.24	1.98
40 pct. har mindre end		-1.16	-0.60	0.93	1.66	1.03	1.26	1.34	2.05
50 pct. har mindre end		-1.04	-0.56	1.07	1.87	1.09	1.52	1.45	2.02
60 pct. har mindre end		-0.95	-0.48	1.33	1.98	1.26	1.64	1.60	2.02
90 pct. har mindre end		-0.83	-0.38	1.59	2.14	1.43	1.74	1.67	2.07
80 pct. har mindre end		-0.65	-0.28	2.05	2.21	1.54	1.85	1.74	2.00
90 pct. har mindre end		-0.35	0.03	2.51	2.25	1.87	1.87	1.92	1.76

Eksamensnummer:
255

Real gns. %vækst									
10 pct. har mindre end	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
20 pct. har mindre end	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
30 pct. har mindre end	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
40 pct. har mindre end	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
50 pct. har mindre end	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
60 pct. har mindre end	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
90 pct. har mindre end	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
80 pct. har mindre end	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
90 pct. har mindre end	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48

Bilag opgave 3

Faste priser Mia. kroner	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016*	2017*	2018*
I alt	399.9	348	328	329.3	341.6	350.9	361.8	381.8	412	424.3	447.4
Boliger	92.2	73.4	66.9	77.4	73.2	67.5	72.1	75.9	79.5	89.2	93.9
Erhvervsinvesteringer	307.7	274.6	261.1	251.9	268.4	283.4	289.7	305.9	332.5	335.1	353.5
Real%vækst											
I alt		-12.98	-5.75	0.40	3.74	2.72	3.11	5.53	7.91	2.99	5.44
Boliger		-20.39	-8.86	15.70	-5.43	-7.79	6.81	5.27	4.74	12.20	5.27
Erhvervsinvesteringer		-10.76	-4.92	-3.52	6.55	5.59	2.22	5.59	8.70	0.78	5.49