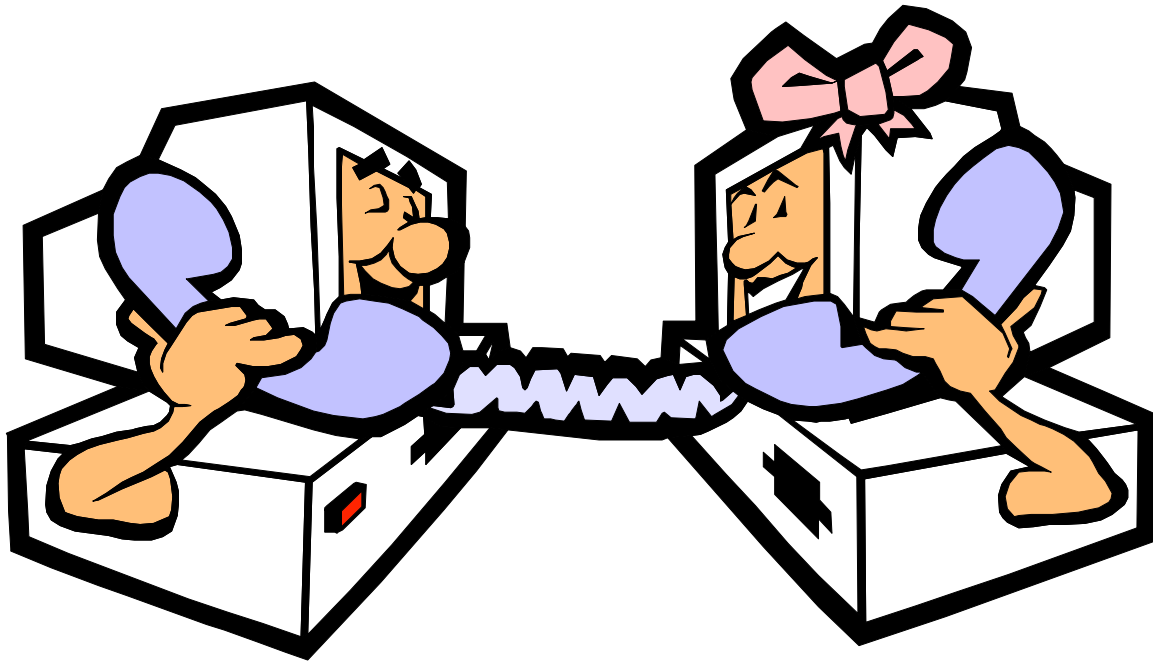


Medier

Du/I skal nu behandle emnet "Medier" ud fra en matematisk synsvinkel.



Materialeliste:

- ✓ danskernes aviser
- ✓ danskernes radio- og TV-vaner
- ✓ danskernes forbrugsgoder
- ✓ cd produktion
- ✓ EKSPRES-lån
- ✓ børneopsparing
- ✓ reklamer fra radio-, tv-, mobiltelefon-, computerforretninger
- ✓ fjernsyn
- ✓ parabol
- ✓ cd (plade og kassette)
- ✓ mobiltelefon
- ✓ computer
- ✓ aviser
- ✓ ugens radio/tv-oversigter

Danskernes aviser

Dagblade, hverdage (tusinde)

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
B.T.	227	227	212	196	192	181	164	155	147	138	134
Berlingske Tidende	130	129	130	129	132	135	134	133	154	155	157
Børsen	42	42	43	42	42	42	42	41	42	41	43
Dagbladet/Frederiksborg Amts Avis	34	32	29	59	65	63	62	61	61	60	60
Aktuelt	61	60	50	47	45	42	40	39	37	36	30
Ekstra Bladet	224	245	238	210	198	185	177	168	166	169	159
JydskeVestkysten	56	55	54	84	79	96	95	96	96	96	94
Information	30	28	26	27	25	25	24	23	22	22	22
Jyllands-Posten, Morgenavisen	130	134	140	144	144	145	152	161	173	176	183
Fyens Stiftstidende	72	72	70	68	66	66	66	66	66	66	68
Politikken	152	151	152	149	159	154	153	150	147	147	150
Aalborg Stiftstidende	74	74	75	74	73	73	72	73	72	70	69
Århus Stiftstidende	72	72	69	66	64	62	62	62	63	63	88
Kristeligt Dagblad	16	16	15	15	15	15	14	15	16	16	17

gent som regnearksfil: aviser

Danskernes radio- og TV-vaner

Radio og TV

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Radiolicenser i alt, i tusinde	2022	2020	2037	2064	2104	2131	2148	2154	2173	2208	2216
Fjernsynslicenser i alt, i tusinde	1942	1947	1962	1983	2016	2039	2054	2060	2081	2115	2121
Radioen, udsendelsestimer	24505	25044	25908	26632	31272	30447	43987	45990	51786	55351	....
DR TV, udsendelsestimer	3298	2956	3105	3254	3348	3347	3741	4115	4818	6233	....
TV2, udsendelsestimer	776	3010	3652	4107	4361	4711	4958	5557	6590	7608	....

gemt som regnearksfil: radio og tv

Gennemsnitlig seertal på tv-kanaler pr. døgn (timer:minutter)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Alle stationer i alt	02:28	02:32	02:41	02:44	02:46	02:42	02:42
Danmarks Radio (DR)	00:51	00:49	00:48	00:45	00:44	00:44	00:47
TV 2/Danmark	01:01	01:06	01:07	01:09	01:09	01:05	01:02
TV3	00:10	00:11	00:16	00:17	00:21	00:17	00:17
Kanal 2	00:05	00:05	00:06	00:06	00:06	....	....
TV Danmark	....	....	....	....	....	00:09	00:12
DR2	....	....	....	....	....	00:03	00:03
Andre lokale stationer	00:02	00:03	00:03	00:03	00:03	00:02	00:01
Nabolandene	00:07	00:07	00:06	00:05	00:04	00:05	00:04
Satelit-tv (ekskl. TV3)	00:12	00:11	00:14	00:16	00:15	00:16	00:15
Andet TV	....	....	....	00:02	00:04	00:01	00:01

gemt som regnearksfil: seertal

Radio/tv licens incl. moms: 947,00 kr. halvårligt.

Danskernes varige forbrugsgoder

<i>Familiens besiddelse af udvalgte varige forbrugsgoder</i>									
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<i>Antal familier (tusinde)</i>	2174	2152	2184	2190	2205	2227	2307	2282	2225
<i>Andel af familier med: (%)</i>									
Video	40,9	47,6	55,4	63,4	66,5	73,1	74,3	79,1	81,6
Cd-afspiller	...	...	39,6	47,7	58,0	65,5	73,3	78,7	80,9
Pc/hjemmecomputer	15,1	19,4	23,4	27,2	33,2	36,6	45,1	48,4	52,5
Telefonsvarer	...	...	13,5	17,9	21,1	26,4	33,4	38,7	40,7
Mobiltelefon	...	...	...	...	13,7	20,1	37,7	42,7	48,7
Telefax	...	...	...	...	6,1	8,5	7,0	11,8	20,6
Modem til pc/hj.comp. (telefax/telefon)	...	...	...	...	5	5,9	10,2	15,7	26,9
Videokamera	...	...	...	...	...	14,9	16,4	16,3	23,1
Cd-rom	...	...	...	...	...	11,5	20,7	28,1	40,0
Internet	...	...	...	...	...	...	4,9	9,9	21,5
Resultaterne er behæftet med en usikkerhed på op til +/- 2,5 %									

gemt som regnearksfil: forbrugsgoder

CD produktion

Pladeselskabets prissammensætning for en normal CD:

Salgspris excl. moms til butikker: 99,00 kr.

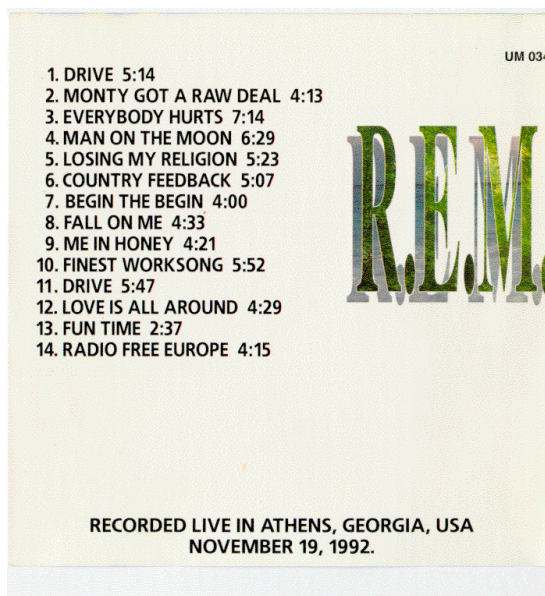
Rabat, ca.: 20,00 %

Kostpris, ca.: 7,93 %

Copyright (af salgspris før rabat): 9,01 %

Distribution: 1,50 %

Royalty til artisten: 15-35 %



EKSPRES-lån

Ydelsestabel Ekspres-lån						
Lån	72 mdr.	60 mdr.	48 mdr.	36 mdr.	24 mdr.	12 mdr.
5.000	123	135	155	188	257	466
6.000	147	162	186	226	308	559
7.000	172	189	217	264	360	652
8.000	196	216	248	301	411	745
9.000	221	243	279	339	462	838
10.000	245	271	310	377	514	931
11.000	270	298	341	414	565	1.024
12.000	294	325	372	452	617	1.117
13.000	319	352	403	490	668	1.210
14.000	344	379	434	527	719	1.304
15.000	368	406	464	565	771	1.397
16.000	393	433	495	603	822	1.490
17.000	417	460	526	640	874	1.583
18.000	442	487	557	678	925	1.676
19.000	466	514	588	716	976	1.769
20.000	491	541	619	754	1.028	1.862
22.000	540	595	681	829	1.130	2.049
24.000	589	649	743	904	1.233	2.235
26.000	638	703	805	980	1.336	2.421
28.000	687	757	867	1.055	1.439	2.607
30.000	736	812	929	1.130	1.542	2.793
32.000	785	866	991	1.206	1.644	2.980
34.000	834	920	1.053	1.281	1.747	3.166
36.000	883	974	1.115	1.356	1.850	3.352
38.000	932	1.028	1.177	1.432	1.953	3.538
40.000	981	1.082	1.239	1.507	2.055	3.725



Børneopsparing

BØRNEOPSPARINGSKONTO			
Rente p.a.: 3 %			
Alder	Indbetaling 1. Jan.	Renter 31. Dec.	Saldo 31. Dec.
0 år	3000	90,00	3090,00
1 år	3000	182,70	6272,70
2 år	3000	278,18	9550,88
3 år	3000	376,53	12927,41
4 år	3000	477,82	16405,23
5 år	3000	582,16	19987,39
6 år	3000	689,62	23677,01
7 år	3000	800,31	27477,32
8 år	0	824,32	28301,64
9 år	0	849,05	29150,69
10 år	0	874,52	30025,21
11 år	0	900,76	30925,96
12 år	0	927,78	31853,74
13 år	0	955,61	32809,36
14 år	0	984,28	33793,64
15 år	0	1013,81	34807,44
16 år	0	1044,22	35851,67
17 år	0	1075,55	36927,22
18 år	0	1107,82	38035,03
19 år	0	1141,05	39176,09
20 år	0	1175,28	40351,37
21 år	0	1210,54	41561,91

gemt som regnearksfil: børneopsparing

SPAR OP TIL DINE BØRN...

24000 kr. kan på 21 år næsten blive fordoblet, hvis man sætter pengene ind på en børneopsparingskonto. Indsætter man det maksimale beløb på 3000 kr. om året de første otte år af barnets leveår og kontoens levetid, i alt max. 24000 kr., vil der på kontoen ved barnets 21. år stå knap 42000 kr., afhængig af den opnåede rente (ved dette eksempel 3 %).

Ideliste

Du/I kan bl.a. komme ind på følgende emner:

- ☺ antal pinkode-muligheder på en mobiltelefon
- ☺ finde omkreds på parabolen
- ☺ inddele tv-programmer i grupper og finde ud af fordelingen
- ☺ finde fjernsynets skærmdiagonal
- ☺ finde det gyldne snit på fjernsynsskærmen
- ☺ tegne fjernsynet
- ☺ lave beregninger på cd-pladen og kassetten
- ☺ købe ind ved hjælp af reklamerne (evt. med lån og børneopsparing)
- ☺ beskrive danskernes brug af aviser, radio- og TV-vaner og/eller forbrugsgoder
- ☺ illustrere procentfordelingen ved cd-produktion (evt. vha. regneark)
- ☺ lave beregninger på sangene på R.E.M- cd'en
- ☺ beskrive EKSPRES-låns-tabellen
- ☺ beskrive hvad rente- eller termins-forandringer betyder for børneopsparingen (evt. vha. regneark)