

LØSNINGSFORSLAG EKSAMEN 2P-Y HØST 2017

Oppg. 1

KARAKTER	ANTALL ELEVER	KUMULATIV FREKVENNS	SUM
1	3	3	3
2	12	15	24
3	25	40	75
4	12	52	48
5	6	58	30
6	2	60	12
SUM	60		192

$$a) \frac{3+12}{60} = \frac{15}{60} = \frac{1}{4} = 0,25 = \underline{\underline{25\%}}$$

$$b) \left. \begin{array}{l} \frac{60}{2} = \underline{30} \\ \frac{60}{2} + 1 = \underline{31} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{MEDIAN NR. 30 \& 31.} \\ \text{SER FRA KUMULATIV} \\ \text{FREKVENNS: } \frac{3+3}{2} = \underline{\underline{3}} \end{array}$$

$$c) \underline{\underline{\text{GJENNOMSNIITT}}}: \frac{192}{60} = \underline{\underline{3,2}}$$

$$\left(\frac{192}{6} = \underline{\underline{32}} \right)$$

Oppg. 2

$$3,54 \cdot 10^6 + 60000 = 3540000 + 60000 \\ = 3600000 = \underline{\underline{3,6 \cdot 10^6}}$$

$$\left(\begin{array}{r} 3540000 \\ + 60000 \\ \hline = 3600000 \end{array} \right)$$

Oppg. 3

$$\begin{array}{r} \text{a) } 14.50 \\ - 13.40 \\ \hline = 1.10 = \underline{\underline{1t 10min}} \end{array}$$

b) TOGET STOPPER I 10min SIDEN
STIGNINGSTALLET = 0 MELLOM
KL. 14.00 OG KL. 14.10

c) 10 km FRA BY A:

$$\frac{\text{ENDRING } y}{\text{ENDRING } x} = \frac{10 \text{ km}}{10 \text{ min}} = \frac{60 \text{ km}}{60 \text{ min}} = \underline{\underline{60 \text{ km/t}}}$$

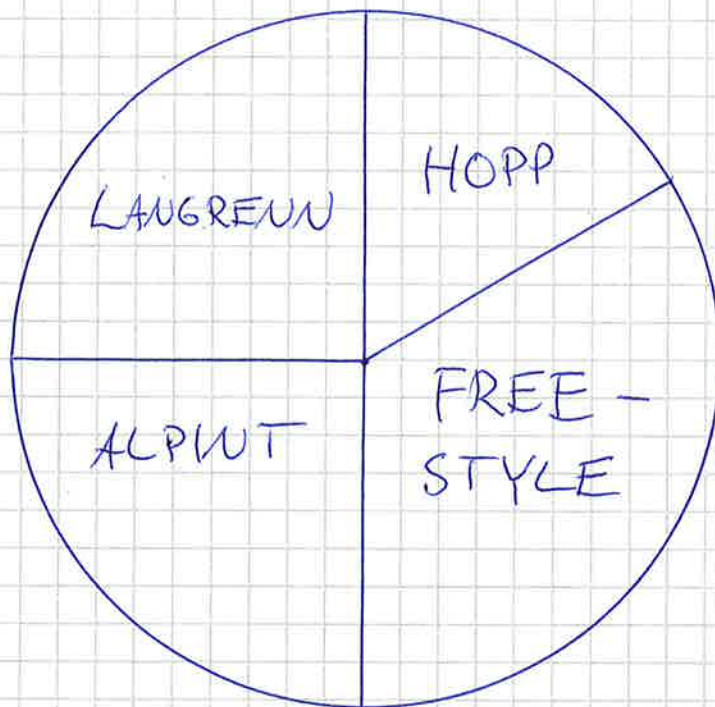
10 km FRA BY B:

$$\frac{\text{ENDRING } y}{\text{ENDRING } x} = \frac{30 \text{ km}}{20 \text{ min}} = \frac{90 \text{ km}}{60 \text{ min}} = \underline{\underline{90 \text{ km/t}}}$$

Oppg. 4

EN OBSERVASJON: $\frac{360^\circ}{240} = \frac{36^\circ}{24} = \frac{3^\circ}{2} = 1,5^\circ$

AKTIVITETS-GRUPPE	ANTALL MEDLEMMER	GRADTALL
LANGRENN	60	$60 \cdot 1,5^\circ = 90^\circ$
HOPP	40	$40 \cdot 1,5^\circ = 60^\circ$
FREESTYLE	80	$80 \cdot 1,5^\circ = 120^\circ$
ALPINT	60	$60 \cdot 1,5^\circ = 90^\circ$
	240	= 360°



Oppg. 5

$$P(\text{STUDERE}) = \frac{7}{10} \cdot \frac{6}{9} = \frac{42}{90} = \underline{\underline{\frac{7}{15}}}$$

Oppg. 6

a) PRIS PER CHARM:

$$\frac{\text{ENDRING } y}{\text{ENDRING } x} = \frac{2450 - 1350}{7 - 3} = \frac{1100}{4} = \underline{\underline{275 \text{kr}}}$$

KOSTER 275kr FOR EN CHARM

PRIS ARMBÅND:

$$1350 - 3 \cdot 275 = 1350 - 825 = \underline{\underline{525 \text{kr}}}$$

KOSTER 525kr FOR ETT ARMBÅND

b) $y = ax + b$

$y = 275x + 525$

c) $275x + 525 = 3825$

$$275x = 3825 - 525$$

$$275x = 3300$$

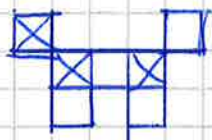
$$x = \frac{3300}{275}$$

$$\underline{\underline{x = 12}}$$

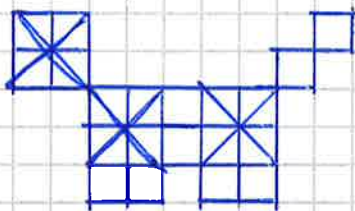
(FRA a)
4 CHARMS = 1100kr
12 CHARMS = 3300kr)

HUN HAR 12 CHARMS PÅ ARMBÅNDET.

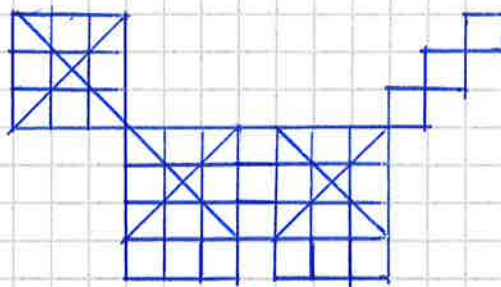
Oppg. 7



$$F_1 = 7$$



$$F_2 = 20$$



$$F_3 = 39$$

$$+ 13$$

$$+ 19$$

$$+ 25$$

$$+ 6$$

$$+ 6$$

- a) ØKER MED 6 MER FOR HVER FIGUR, SÅ ØKER MED 25 FRA F_3 TIL F_4 .

$$39 + 25 = \underline{\underline{64 \text{ KVADRATER I } F_4}}$$

- b) 3 KVADRATER I HVER FIGUR ØKER MED EN I HVER RETNING. (KRYSSET KVADRAT I FIGURENE ØVERST).

$$\Rightarrow 3n^2$$

ELLERS ØKER DET MED 4 PER FIGUR

$$\Rightarrow 4n$$

$$\underline{\underline{f_n = 3n^2 + 4n}}$$

- c) $f_{20} = 3 \cdot 20^2 + 4 \cdot 20 = 3 \cdot 400 + 4 \cdot 20$
 $= 1200 + 80 = \underline{\underline{1280 \text{ KVADRATER}}}$

Del 2

Oppgave 1

▸ Algebrafelt

– Funksjon

● $f(x) = 3.571 \cdot 1.006^x$

– Linje

● $f_1: y = 10$

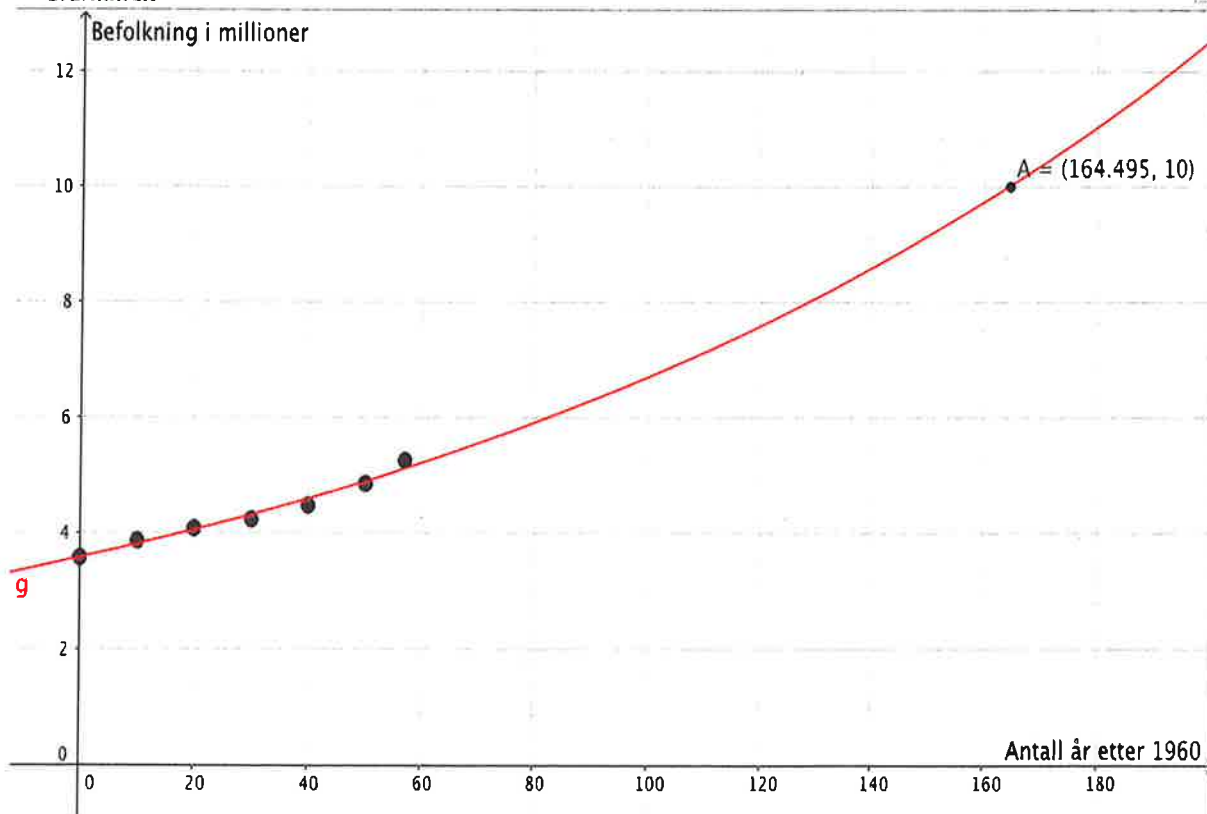
– Liste

● Liste1 = $\{(0, 3.57), (10, 3.8)$

– Punkt

● $A = (164.495, 10)$

▸ Grafikkfelt



- La inn verdiene i Regneark og Regresjonsanalyse. Fikk modell $f(x)=3,571*1,006^x$. Se modell i algebrafelt og graf i grafikkfelt. Passer godt til verdiene i tabellen.
- Det er vekstfaktoren og forteller årlig endring i prosent. $1,006 = 100,6\%$. $100,6\% - 100\% = 0,6\%$ vekst per år.
- Skrev $y=10$ og "Skjæring mellom to objekt". Befolkningen vil passere 10 millioner i løpet av år 2124. $1960 + 164 = 2124$. Se punkt A i algebra- og grafikkfelt.

Oppgave 2

Algebrafelt

Funksjon

● $G(x) = 0x^2 + 0.08x + 1, \quad (0 \leq x \leq 100)$

Linje

f: $y = 2.9$

g: $y = 2.5$

Linjestykke

● $h = 50$

Punkt

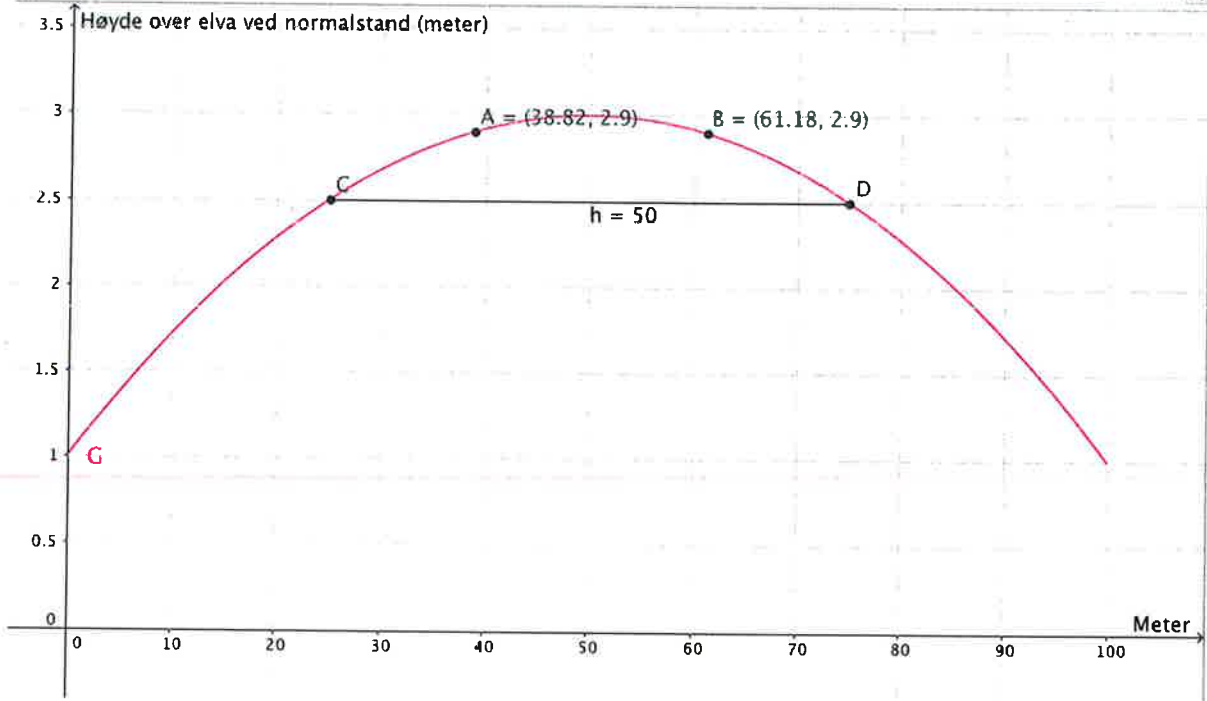
● $A = (38.82, 2.9)$

● $B = (61.18, 2.9)$

● $C = (25, 2.5)$

● $D = (75, 2.5)$

Grafikkfelt



- Skrev $G(x) = \text{Funksjon}[-0.0008x^2 + 0.08x + 1.0, 0, 100]$. Se Funksjon i algebrafelt og graf i grafikkfelt.
- Skrev $y = 2.9$ og "skjæring mellom to objekt". Broen er over 290 cm = 2,9 meter mellom omtrent 39 meter og omtrent 61 meter. Se punkt A og B i algebra- og grafikkfelt. Båten vil kunne passere.
- Skrev $y = 2.5$ og "skjæring mellom to objekt". Se punkt C og D i algebra- og grafikkfelt. Deretter "linjestykke mellom to punkt" mellom punkt C og D. Avstanden er 50 meter. Se linjestykke h i algebra- og grafikkfelt.

Oppgave 3

n	20
Gjennomsnitt	501.7
σ	10.2523
s	10.5187
Σx	10034
Σx^2	5036160
Min	480
Q1	496
Median	500.5
Q3	509
Maks	520

- a) La inn verdiene i Regneark, Analyse av en variabel Og Vis statistikk.
Gjennomsnitt: 501,7 mL
Standardavvik: 10,25 mL
Se verdi nummer 2 og nummer 3 i tabell.
- b) Siden standardavviket er mye mindre på Maskin B betyr det at vannmengdene er mye jevnere på hver flaske. Det er større variasjon i hver flaske på Maskin A.

Oppgave 4

Algebrafelt

Funksjon

● $g(x) = -12x + 280$

● $h(x) = 280 \cdot 0.91^x$

Linje

f: $x = 12$

Liste

● Liste1 = $\{(0, 280), (20,$

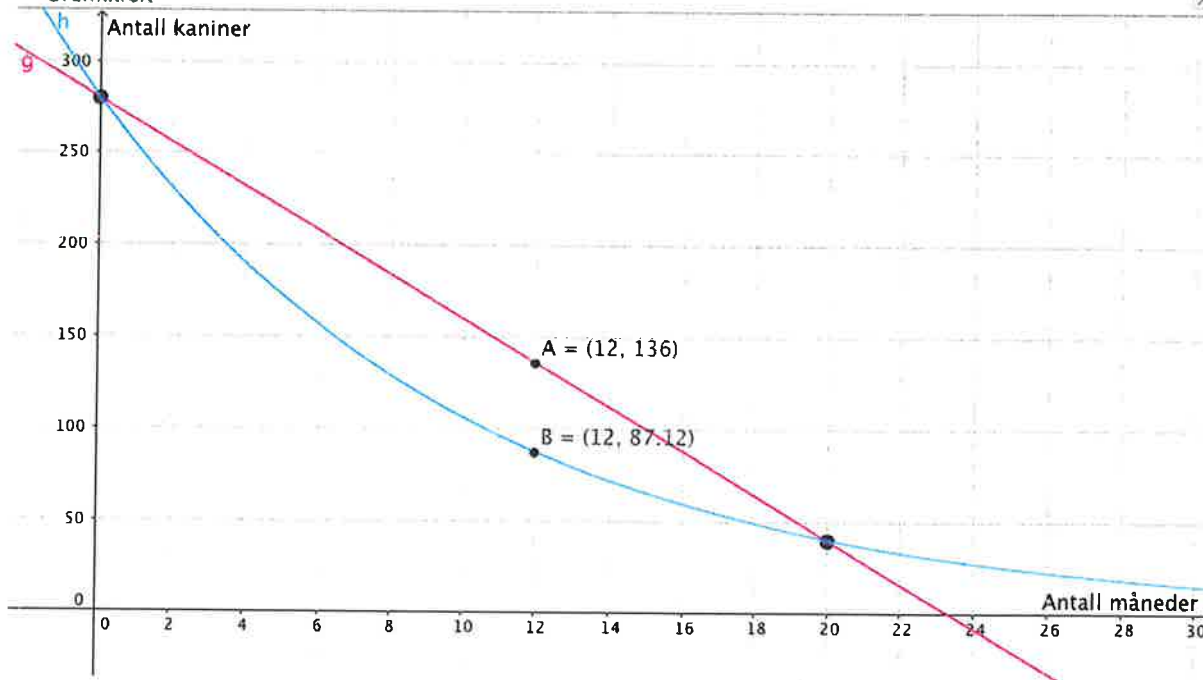
● Liste2 = $\{(0, 280), (20,$

Punkt

● A = (12, 136)

● B = (12, 87.12)

Grafikkfelt



- La inn verdiene i Regneark og Regresjonsanalyse. Fikk lineær modell $g(x) = -12x + 280$. Se modell i algebrafelt og graf i grafikkfelt.
- La inn verdiene i Regneark og Regresjonsanalyse. Fikk eksponentiell modell $h(x) = 280 \cdot 0.91^x$. Se modell i algebrafelt og graf i grafikkfelt.
- Skrev $x=12$ og "Skjæring mellom to objekt". Ifølge lineær modell vil det være 136 kaniner igjen etter ett år. Se punkt A i algebra- og grafikkfelt. Ifølge eksponentiell modell vil det være 87 kaniner igjen etter ett år. Se punkt B i algebra- og grafikkfelt. Det er mest rimelig å anta at nedgangen vil være eksponentiell.

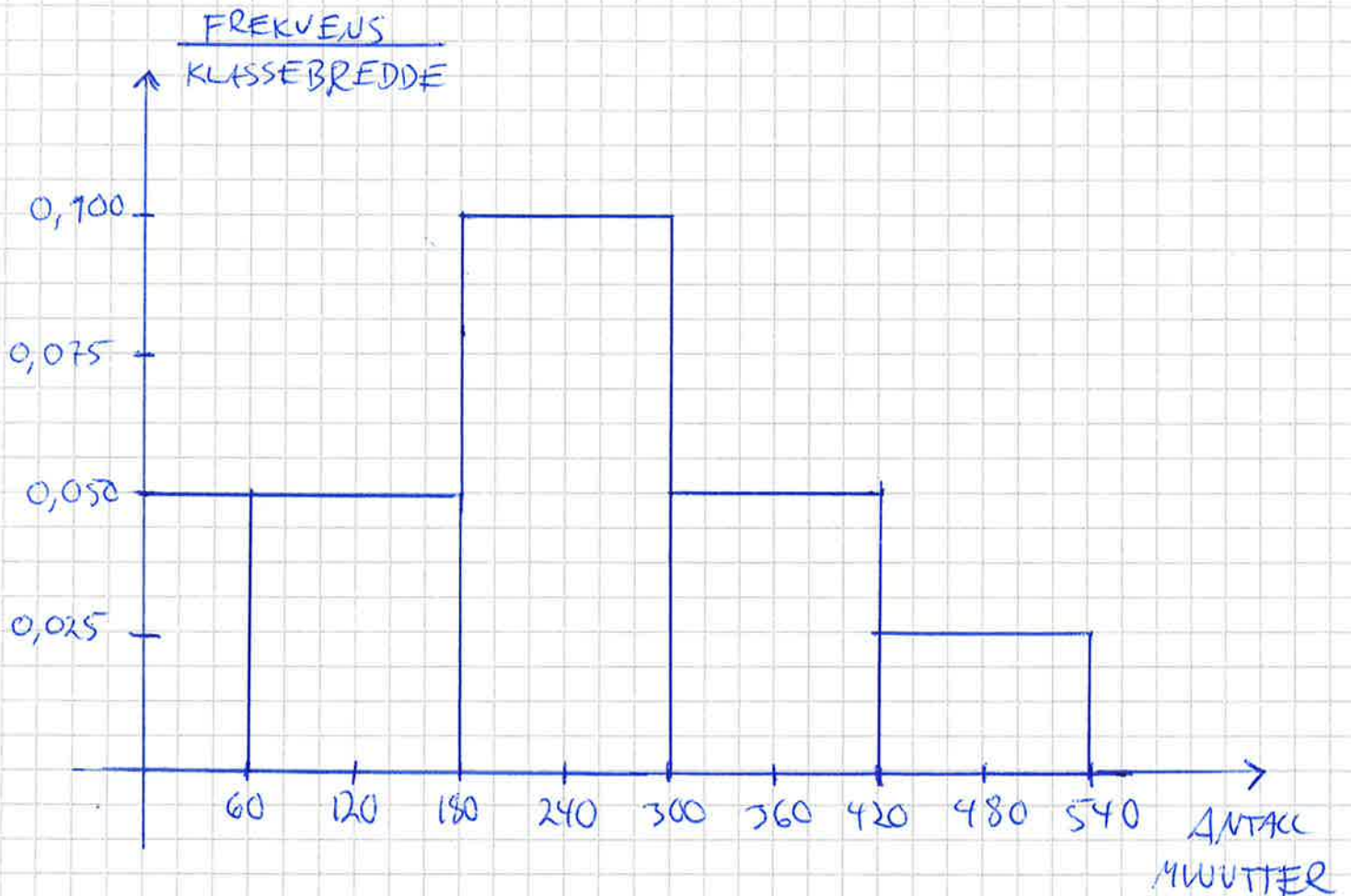
Oppg. 5

a)

ANTALL MIN	ANTALL ELEVER	KUMULATIV FREKVENUS	RELATIV FREKVENUS	KUMULATIV RELATIV FREKVENUS
$[0, 60)$	3	3	0,10	0,10
$[60, 180)$	6	9	0,20	0,30
$[180, 300)$	12	21	0,40	0,70
$[300, 420)$	6	27	0,20	0,90
$[420, 540)$	3	30	0,10	1,00
SUM	30		1,00	

b)

ANTALL MWUTTER	ANTALL ELEVER	BREDDE	SØYLE- HØYDE
$[0, 60)$	3	60	0,05
$[60, 180)$	6	120	0,05
$[180, 300)$	12	120	0,10
$[300, 420)$	6	120	0,05
$[420, 540)$	3	120	0,025



c)

ANTALL MINUTTER	ANTALL ELEVER	MIDTPUNKT	SUM
[0,60)	3	30	90
[60,180)	6	120	720
[180,300)	12	240	2880
[300,420)	6	360	2160
[420,540)	3	480	1440
	30		7290

$$\text{GJENNOMSITT: } \frac{7290}{30} = \underline{\underline{243 \text{ MINUTTER}}}$$

$$d) \text{ MEDIAN Plass: } \frac{30}{2} = 15 \quad \& \quad \frac{30}{2} + 1 = 16$$

MEDIAN ER I GRUPPE [180,300)

NOYAKTIG MEDIAN:

$$180 + \frac{6}{12} \cdot 120 = 180 + 60 = \underline{240}$$

(15 - 9 = 6 FRA KUMULATIV FREKVENS I a))

$$180 + \frac{7}{12} \cdot 120 = 180 + 70 = \underline{250}$$

$$(16 - 9 = 7)$$

$$\frac{250 + 240}{2} = \underline{\underline{245 \text{ MINUTTER}}}$$

Oppgave 6

- a) $0,4\%$ av 90000 kr i rente + 2500 kr i avdrag + 50 kr i gebyr = 360 kr + 2500 kr + 50 kr = 2910 kr. Også regnet ut ved formler i oppgave b.

b) Løsning:

	A	B	C	D	E	F
1	Lånebeløp:	kr	90 000,00			
2	Rente per måned:		0,4 %			
3	Avdrag per termin:	kr	2 500,00			
4	Termingebyr:	kr	50,00			
5						
6	Termin	Rente	Avdrag	Gebyr	Terminbeløp	Restgjeld
7	01.11.2017					kr 90 000,00
8	01.12.2017	kr 360,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 910,00	kr 87 500,00
9	01.01.2018	kr 350,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 900,00	kr 85 000,00
10	01.02.2018	kr 340,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 890,00	kr 82 500,00
11	01.03.2018	kr 330,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 880,00	kr 80 000,00
12	01.04.2018	kr 320,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 870,00	kr 77 500,00
13	01.05.2018	kr 310,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 860,00	kr 75 000,00
14	01.06.2018	kr 300,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 850,00	kr 72 500,00
15	01.07.2018	kr 290,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 840,00	kr 70 000,00
16	01.08.2018	kr 280,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 830,00	kr 67 500,00
17	01.09.2018	kr 270,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 820,00	kr 65 000,00
18	01.10.2018	kr 260,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 810,00	kr 62 500,00
19	01.11.2018	kr 250,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 800,00	kr 60 000,00
20	01.12.2018	kr 240,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 790,00	kr 57 500,00
21	01.01.2019	kr 230,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 780,00	kr 55 000,00
22	01.02.2019	kr 220,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 770,00	kr 52 500,00
23	01.03.2019	kr 210,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 760,00	kr 50 000,00
24	01.04.2019	kr 200,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 750,00	kr 47 500,00
25	01.05.2019	kr 190,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 740,00	kr 45 000,00
26	01.06.2019	kr 180,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 730,00	kr 42 500,00
27	01.07.2019	kr 170,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 720,00	kr 40 000,00
28	01.08.2019	kr 160,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 710,00	kr 37 500,00
29	01.09.2019	kr 150,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 700,00	kr 35 000,00
30	01.10.2019	kr 140,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 690,00	kr 32 500,00
31	01.11.2019	kr 130,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 680,00	kr 30 000,00
32	01.12.2019	kr 120,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 670,00	kr 27 500,00
33	01.01.2020	kr 110,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 660,00	kr 25 000,00
34	01.02.2020	kr 100,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 650,00	kr 22 500,00
35	01.03.2020	kr 90,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 640,00	kr 20 000,00
36	01.04.2020	kr 80,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 630,00	kr 17 500,00
37	01.05.2020	kr 70,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 620,00	kr 15 000,00
38	01.06.2020	kr 60,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 610,00	kr 12 500,00
39	01.07.2020	kr 50,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 600,00	kr 10 000,00
40	01.08.2020	kr 40,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 590,00	kr 7 500,00
41	01.09.2020	kr 30,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 580,00	kr 5 000,00
42	01.10.2020	kr 20,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 570,00	kr 2 500,00
43	01.11.2020	kr 10,00	kr 2 500,00	kr 50,00	kr 2 560,00	
44	Sum	kr 6 660,00	kr 90 000,00	kr 1 800,00	kr 98 460,00	

Formler:

	A	B	C	D	E	F
1	Lånebeløp:	90000				
2	Rente per måned:	0,004				
3	Avdrag per termin:	2500				
4	Termingebyr:	50				
5						
6	Termin	Rente	Avdrag	Gebyr	Terminbeløp	Restgjeld
7	43040					=B1
8	=A7+30	=F7*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B8+C8+D8	=F7-C8
9	=A8+31	=F8*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B9+C9+D9	=F8-C9
10	=A9+31	=F9*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B10+C10+D10	=F9-C10
11	=A10+28	=F10*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B11+C11+D11	=F10-C11
12	=A11+31	=F11*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B12+C12+D12	=F11-C12
13	=A12+30	=F12*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B13+C13+D13	=F12-C13
14	=A13+31	=F13*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B14+C14+D14	=F13-C14
15	=A14+30	=F14*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B15+C15+D15	=F14-C15
16	=A15+31	=F15*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B16+C16+D16	=F15-C16
17	=A16+31	=F16*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B17+C17+D17	=F16-C17
18	=A17+30	=F17*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B18+C18+D18	=F17-C18
19	=A18+31	=F18*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B19+C19+D19	=F18-C19
20	=A19+30	=F19*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B20+C20+D20	=F19-C20
21	=A20+31	=F20*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B21+C21+D21	=F20-C21
22	=A21+31	=F21*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B22+C22+D22	=F21-C22
23	=A22+28	=F22*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B23+C23+D23	=F22-C23
24	=A23+31	=F23*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B24+C24+D24	=F23-C24
25	=A24+30	=F24*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B25+C25+D25	=F24-C25
26	=A25+31	=F25*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B26+C26+D26	=F25-C26
27	=A26+30	=F26*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B27+C27+D27	=F26-C27
28	=A27+31	=F27*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B28+C28+D28	=F27-C28
29	=A28+31	=F28*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B29+C29+D29	=F28-C29
30	=A29+30	=F29*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B30+C30+D30	=F29-C30
31	=A30+31	=F30*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B31+C31+D31	=F30-C31
32	=A31+30	=F31*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B32+C32+D32	=F31-C32
33	=A32+31	=F32*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B33+C33+D33	=F32-C33
34	=A33+31	=F33*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B34+C34+D34	=F33-C34
35	=A34+29	=F34*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B35+C35+D35	=F34-C35
36	=A35+31	=F35*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B36+C36+D36	=F35-C36
37	=A36+30	=F36*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B37+C37+D37	=F36-C37
38	=A37+31	=F37*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B38+C38+D38	=F37-C38
39	=A38+30	=F38*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B39+C39+D39	=F38-C39
40	=A39+31	=F39*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B40+C40+D40	=F39-C40
41	=A40+31	=F40*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B41+C41+D41	=F40-C41
42	=A41+30	=F41*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B42+C42+D42	=F41-C42
43	=A42+31	=F42*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B43+C43+D43	=F42-C43
44	Sum	=SUMMER(B8:B43)	=SUMMER(C8:C43)	=SUMMER(D8:D43)	=SUMMER(E8:E43)	

c) Summerte terminbeløpene i Regnearket fra oppgave b. Lånet koster 98460 kr.

d) Løsning:

	A	B	C	D	E	F
1	Lånebeløp:	kr	90 000,00			
2	Rente per måned:		0,5 %			
3	Avdrag per termin:	kr	2 500,00			
4	Termingebyr:	kr	-			
5						
6	Termin	Rente	Avdrag	Gebyr	Terminbeløp	Restgjeld
7	01.11.2017					kr 90 000,00
8	01.12.2017	kr 450,00	kr 2 500,00	kr -	kr 2 950,00	kr 87 500,00
9	01.01.2018	kr 437,50	kr 2 500,00	kr -	kr 2 937,50	kr 85 000,00
10	01.02.2018	kr 425,00	kr 2 500,00	kr -	kr 2 925,00	kr 82 500,00
11	01.03.2018	kr 412,50	kr 2 500,00	kr -	kr 2 912,50	kr 80 000,00
12	01.04.2018	kr 400,00	kr 2 500,00	kr -	kr 2 900,00	kr 77 500,00
13	01.05.2018	kr 387,50	kr 2 500,00	kr -	kr 2 887,50	kr 75 000,00
14	01.06.2018	kr 375,00	kr 2 500,00	kr -	kr 2 875,00	kr 72 500,00
15	01.07.2018	kr 362,50	kr 2 500,00	kr -	kr 2 862,50	kr 70 000,00
16	01.08.2018	kr 350,00	kr 2 500,00	kr -	kr 2 850,00	kr 67 500,00
17	01.09.2018	kr 337,50	kr 2 500,00	kr -	kr 2 837,50	kr 65 000,00
18	01.10.2018	kr 325,00	kr 2 500,00	kr -	kr 2 825,00	kr 62 500,00
19	01.11.2018	kr 312,50	kr 2 500,00	kr -	kr 2 812,50	kr 60 000,00
20	01.12.2018	kr 300,00	kr 2 500,00	kr -	kr 2 800,00	kr 57 500,00
21	01.01.2019	kr 287,50	kr 2 500,00	kr -	kr 2 787,50	kr 55 000,00
22	01.02.2019	kr 275,00	kr 2 500,00	kr -	kr 2 775,00	kr 52 500,00
23	01.03.2019	kr 262,50	kr 2 500,00	kr -	kr 2 762,50	kr 50 000,00
24	01.04.2019	kr 250,00	kr 2 500,00	kr -	kr 2 750,00	kr 47 500,00
25	01.05.2019	kr 237,50	kr 2 500,00	kr -	kr 2 737,50	kr 45 000,00
26	01.06.2019	kr 225,00	kr 2 500,00	kr -	kr 2 725,00	kr 42 500,00
27	01.07.2019	kr 212,50	kr 2 500,00	kr -	kr 2 712,50	kr 40 000,00
28	01.08.2019	kr 200,00	kr 2 500,00	kr -	kr 2 700,00	kr 37 500,00
29	01.09.2019	kr 187,50	kr 2 500,00	kr -	kr 2 687,50	kr 35 000,00
30	01.10.2019	kr 175,00	kr 2 500,00	kr -	kr 2 675,00	kr 32 500,00
31	01.11.2019	kr 162,50	kr 2 500,00	kr -	kr 2 662,50	kr 30 000,00
32	01.12.2019	kr 150,00	kr 2 500,00	kr -	kr 2 650,00	kr 27 500,00
33	01.01.2020	kr 137,50	kr 2 500,00	kr -	kr 2 637,50	kr 25 000,00
34	01.02.2020	kr 125,00	kr 2 500,00	kr -	kr 2 625,00	kr 22 500,00
35	01.03.2020	kr 112,50	kr 2 500,00	kr -	kr 2 612,50	kr 20 000,00
36	01.04.2020	kr 100,00	kr 2 500,00	kr -	kr 2 600,00	kr 17 500,00
37	01.05.2020	kr 87,50	kr 2 500,00	kr -	kr 2 587,50	kr 15 000,00
38	01.06.2020	kr 75,00	kr 2 500,00	kr -	kr 2 575,00	kr 12 500,00
39	01.07.2020	kr 62,50	kr 2 500,00	kr -	kr 2 562,50	kr 10 000,00
40	01.08.2020	kr 50,00	kr 2 500,00	kr -	kr 2 550,00	kr 7 500,00
41	01.09.2020	kr 37,50	kr 2 500,00	kr -	kr 2 537,50	kr 5 000,00
42	01.10.2020	kr 25,00	kr 2 500,00	kr -	kr 2 525,00	kr 2 500,00
43	01.11.2020	kr 12,50	kr 2 500,00	kr -	kr 2 512,50	kr -
44	Sum	kr 8 325,00	kr 90 000,00	kr -	kr 98 325,00	

Formler:

	A	B	C	D	E	F
1	Lånebeløp:	90000				
2	Rente per måned:	0,005				
3	Avdrag per termin:	2500				
4	Termingebyr:	0				
5						
6	Termin	Rente	Avdrag	Gebyr	Terminbeløp	Restgjeld
7	43040					=B1
8	=A7+30	=F7*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B8+C8+D8	=F7-C8
9	=A8+31	=F8*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B9+C9+D9	=F8-C9
10	=A9+31	=F9*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B10+C10+D10	=F9-C10
11	=A10+28	=F10*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B11+C11+D11	=F10-C11
12	=A11+31	=F11*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B12+C12+D12	=F11-C12
13	=A12+30	=F12*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B13+C13+D13	=F12-C13
14	=A13+31	=F13*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B14+C14+D14	=F13-C14
15	=A14+30	=F14*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B15+C15+D15	=F14-C15
16	=A15+31	=F15*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B16+C16+D16	=F15-C16
17	=A16+31	=F16*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B17+C17+D17	=F16-C17
18	=A17+30	=F17*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B18+C18+D18	=F17-C18
19	=A18+31	=F18*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B19+C19+D19	=F18-C19
20	=A19+30	=F19*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B20+C20+D20	=F19-C20
21	=A20+31	=F20*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B21+C21+D21	=F20-C21
22	=A21+31	=F21*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B22+C22+D22	=F21-C22
23	=A22+28	=F22*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B23+C23+D23	=F22-C23
24	=A23+31	=F23*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B24+C24+D24	=F23-C24
25	=A24+30	=F24*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B25+C25+D25	=F24-C25
26	=A25+31	=F25*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B26+C26+D26	=F25-C26
27	=A26+30	=F26*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B27+C27+D27	=F26-C27
28	=A27+31	=F27*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B28+C28+D28	=F27-C28
29	=A28+31	=F28*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B29+C29+D29	=F28-C29
30	=A29+30	=F29*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B30+C30+D30	=F29-C30
31	=A30+31	=F30*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B31+C31+D31	=F30-C31
32	=A31+30	=F31*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B32+C32+D32	=F31-C32
33	=A32+31	=F32*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B33+C33+D33	=F32-C33
34	=A33+31	=F33*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B34+C34+D34	=F33-C34
35	=A34+29	=F34*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B35+C35+D35	=F34-C35
36	=A35+31	=F35*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B36+C36+D36	=F35-C36
37	=A36+30	=F36*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B37+C37+D37	=F36-C37
38	=A37+31	=F37*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B38+C38+D38	=F37-C38
39	=A38+30	=F38*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B39+C39+D39	=F38-C39
40	=A39+31	=F39*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B40+C40+D40	=F39-C40
41	=A40+31	=F40*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B41+C41+D41	=F40-C41
42	=A41+30	=F41*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B42+C42+D42	=F41-C42
43	=A42+31	=F42*B\$2	=B\$3	=B\$4	=B43+C43+D43	=F42-C43
44	Sum	=SUMMER(B8:B43)	=SUMMER(C8:C43)	=SUMMER(D8:D43)	=SUMMER(E8:E43)	

Satte gebyr til 0 kr og endret renten til 0,5 % i Regnearket fra oppgave b. Da visser summen av terminbeløp hva lånet koster. Den andre låneavtalen ville kostet henne 98325 kr. Altså 135 kr mindre enn den forrige.