

Facitliste

Tegninger udeladt.

Dec. 1985

- 1 795 km
575 km
1855 kr.
- 2 $1,13^\circ$
Januar
Februar
Marts
April
November
December
- 3 $68,4 \text{ m}^2$
 $27,36 \text{ m}^3$
2920 kg
- 4 23 cm
11,5 km
13,8 km
2,2 cm
Imrestind
- 5 34,5 cm
33 cm
5 cm
28,26 cm
($\pi \approx 3,14$)
8 cm
- 6 225,09 kr.
50 liter
496,97 kr.
Det kan betale sig,
da
 $4,35 \text{ s.kr.} \approx$
 $5,44 \text{ d.kr.}$

Maj 1986

- 1 3130 kr.
3202,60 kr.
3060,10 kr.
- 3 4,41 m
4,85 m
5,39 m
6,06 m
6,93 m
5,19 m
5,71 m
6,34 m
7,14 m
8,16 m
3. og 6. gear
- 4 5400 cm^2
 $270\,000 \text{ cm}^3$
Pladen er ikke
stor nok.
- 5 2443 kr.
91,79 kr.
6,0%
- 6 729 kombinationer
15 kombinationer
- 7 90%
2604,15 kr.
2000 kr.
- 8 Fra kl. 8.04
til kl. 8.16
32 km
24 km
57,5 km fra start
2,5 km
27,3 km/time

Dec. 1986

- 1 57 kr.
24,50 kr.
32,50 kr.
 - 2 3 m
16 personer
4,20 m
15 cm
5,5 cm
 - 3 64 par
 $\frac{1}{8}$
 $\frac{1}{7}$
 $\frac{1}{36}$
 - 4 39,40 DM
147,75 kr.
39,77 kr.
 - 5

d	o
(cm)	(cm)
20	60
18,5	55,5
17	51
15,5	46,5
14	42
12,5	37,5
11	33
9,5	28,5
8	24
6,5	19,5
5	15
- 412,5 cm
3 cm²
 $1237,5 \text{ cm}^3$
643,75 g
- 6 A: (3,0)
B: (0; -3)
 $4,5 \text{ cm}^2$
 $4^2 + 4^2 = z^2$
 $z = \sqrt{32} \approx 5,7$

7

x	k
1	8
2	12
3	16
4	20
5	24
6	28
7	32
8	36
9	40
10	44

404 kvadrater
 $k = 4 \cdot x + 4$

Maj 1987

- 1 235,25 kr.
59 kr.
80 dage
490 g
66,8 g
 - 2 110 point
7 point
Øvelse 3, 6 og 8
- | x | h(x) |
|---|------|
| 0 | 3 |
| 1 | 2 |
| 2 | 0 |
| 3 | 3 |
| 4 | 2 |
| 5 | 5 |
| 6 | 10 |
- 15 hunde
- 3 560 kr.
20%
2240 kr.
7 år
 - 4 145 cm
 $1403,25 \text{ cm}^2$
 $\pi \approx 3,14$
Der er ikke plads.
 - 5 1880 kr.
Under 2400 kWh
690 kr.
3375 kWh
 - 6 36 trekanter
15 cm
- | x | t | o |
|---|----|----|
| 1 | 12 | 9 |
| 2 | 24 | 15 |
| 3 | 36 | 21 |
| 4 | 48 | 27 |
| 5 | 60 | 33 |
- $t = 12 \cdot x$
 $o = 6 \cdot x + 3$

Dec. 1987

- 1 3566 kr.
971 kr.
- 2 1817 kr.
(1816,62 kr.)
- 3 16,50 kr.
61,00 kr.
- | | |
|-------|---|
| 50-55 | 2 |
| 55-60 | 3 |
| 60-65 | 5 |
| 65-70 | 2 |
- ca. 42 %
($41\frac{2}{3}\%$)
- 4 588,75 cm³
($\pi \approx 3,14$)
4 gange
- 5 40°
- 6 124 kr.
(124,50 kr.)
 $y = 3,3x + 18,9$.
Tilbud 1,
da der er
flere end
27 billeder.
- 7 A eller B
ca. 0,618
Flere forslag,
fx
Linjestykket GB
skal være
ca. 62 mm langt.

Maj 1988

- 1 22800 kg
1900 kg
6 dage
102 æsker
- 2 343026 kr.
65426 kr.
277600 kr.
166560 kr.
11258,22 kr.
13340,22 kr.
- 3 22,5°
- 4 12 flyveruter
108 km
ca. 65 min.
ca. 242 km/t
- 5 204 liter
ca. 218,6 liter
($\pi \approx 3,14$)
- 4 dm
- 6 Fx
8,25 - 3,14
 $\approx 3 \cdot 1,7025$
500 cm
 $y = 5 \cdot x$.

Dec. 1988

- 2 13920 kr.
2100 kr.
9 brillianter
- | | |
|---|------|
| 0 | 4800 |
| 1 | 5325 |
| 2 | 5850 |
| 3 | 6375 |
| 4 | 6900 |
| 5 | 7425 |
| 6 | 7950 |
| 7 | 8475 |
| 8 | 9000 |
- 13725 kr.
($525x + 4800$) kr.
- 3 42 g
10,5 g
ca. 595 kr.
(595,24 kr.)
- 4 1979 og 1983
ca. 36,5 %
- 6 0,067 cm³
0,236 g
0,118 g
0,59 carat
0,18 carat
0,27 carat
1,25 carat
3,0 mm

I opgave nr. 6 er
resultaterne
angivet
på grundlag af
afrundede
mellemløsningsresultater.

Maj 1989

- 1 13955 kr.
11861,75 kr.
- 2 72 m²
9 spillepladser
a: 4,63 m
b: 2,24 m
(2,2375 m)
- 3 162 km/time
6,25 m
0,15 sek.
- 4 3 kampe
15 kampe
Forskellige
turnerings-
planer,
alle med
5 kampe.
- | | |
|---|---|
| 3 | 2 |
| 4 | 3 |
| 5 | 4 |
| 6 | 5 |
| 7 | 6 |
| 8 | 7 |
- $x - 1$
- 5 4800 kr.
Model 1:
104 kampe
Model 2:
88 kampe
24 kampe
- 6 184 cm³
97,9 cm³
53,2 %
216 cm³
Flere muligheder
for sammenligning.

Dec. 1989

- 1 148,50 kr.
13,50 kr.
292 kr.
- 2 27,20 kr.
18,13 kr.
Det kan
betale sig.
Løn:
27,30 kr.
eller
20,48 kr./time
- 3 56 aviser
- | x | f(x) |
|---|------|
| 1 | 0,08 |
| 2 | 0,19 |
| 3 | 0,33 |
| 4 | 0,25 |
| 5 | 0,08 |
| 6 | 0,06 |
- 464 læsere
3,2 læsere/avis
Fx
102400 læsere
- 4 290000 kr.
305000 kr.
27000 aviser
Flere end
34000 aviser
- 5 $\frac{1}{6}$
 $\frac{1}{70}$
- 7 51 elever
Fx
 $0,32 \cdot 150 =$
48 < 51.
Vurdering
udeladt.
- 8 8236 m²
Flere løsninger;
 $1226 \text{ m}^2 \leq$
grønt område \leq
1626 m².

Maj 1990

- 1 46,25 kr.
Torsdag
Sødmælk:
7 liter
Letmælk:
9 liter
Skummetmælk:
5 liter
Cacaomælk:
5 liter
5,2 liter/dag
- 2 49 cm²
ca. 49 cm²
15 kartoner
12 flasker
- 3 ca. 5,7 cm
ca. 199 cm³
Nej
ca. 35,1 cm²
ca. 86 cm³
- 4 30 kr.
57 kr.
50 kr.
Mere end 600 kg
- 5 3009 kg
275,73 øre/kg
8296,72 kr.
9614,70 kr.
- 6 20 kvadrater
30 kvadrater
72 kvadrater
 $x \cdot (x + 1)$

Dec. 1990

- 1 7410 kr.
1310 kr.
2340 kr.
38 måneder
- 2 50 cm x 41 cm
52 cm
ca. 73,5 cm
- 3 123 unge
ca. 34 %
Konklusion
udeladt.
- 4 ca. 245 kHz
ca. 282 m
Frekvensen
bliver større.
- 5 2000 kr.
3500 kr.
1500 kr.
- 6 ca. 123 mm
ca. 126 mm
ca. 129 mm
ca. 120 mm

Maj 1991

- 1 272 km
10 km
Vejle
184 kr.
165,60 kr.
 - 2 79,50 DM
303,69 kr.
Billigst
i Tyskland.
 - 3 8 DM
5 kWh
20 %
 - 4 0 - 10 - 20 -
20 - (30) - 40
10 forskellige
kombinationer
0 - 10 - 20 - 20 -
30 - 40 - 50 - 60 -
70 - 100
- | x | h(x) | |
|----|------|---|
| | L | B |
| 0 | 1 | 1 |
| 10 | 2 | 3 |
| 20 | 4 | 3 |
| 30 | 1 | 2 |
| 40 | 2 | 1 |
- Bo
(vundne spil),
Line
(pointsum).
 - 5 ca. 20,5 m
205,56 m²
($\pi \approx 3,14$)
ca. 185 m³
 - 6 Kravene opfyldt,
begrundelse
udeladt.
ca. 139 m²
ca. 74 m²
53 %
0,53

Dec. 1991

- 1 150,18 kr.
45 kr.
100,8 g
16,8 g
- 2 6 æg
750 g sukker
450 g margarine
3 tsk. van.suk.
7½ tsk. bagep.
3 dl mælk
675 g mel
3 dl kakao
3150 cm³
1350 cm³
Flere løsninger,
fx
1 stor + 1 lille
eller
2 store
eller
4 små.
3,30 kr.
- 3 0,15 kWh
0,1 kWh
0,11 kWh
12,1 øre
5,5 øre
- 4 Jesper
281 g
ca. 30,3 %
Beskrivelse
udeladt.
- 5 223,6 cm
53,3 cm
54 fliser
8 personer
4 plader

Maj 1992

- 1 5292 point
Pernille Svarre
869 point
 - 2 21 kampe
mindst 15 kampe
- | x | h(x) |
|----|------|
| 17 | 1 |
| 16 | 0 |
| 15 | 1 |
| 14 | 3 |
| 13 | 1 |
| 12 | 2 |
| 11 | 2 |
| 10 | 3 |
| 9 | 3 |
| 8 | 1 |
| 7 | 3 |
| 6 | 2 |
- ca. 9,09 %
 - 3 4105,33 m²
($\pi \approx 3,14$)
14 heste
 $\frac{1}{14} \approx 7,1 \%$
 - 4 ca. 9,1 point
182 skivepoint
1000 femkamp-
point
1270 femkamp-
point
 - 5 8 bassinlængder
904 point
2 min. 16 sek.
 - 6 15 km/time
 $\frac{1}{2}$ min.
5 sek.
300 point
7 min. 40 sek.
 - 7 $h \approx 5,0$ cm
Beskrivelse
udeladt,
flere løsninger.

Opgavetyper

I oversigten herunder er adskillige af opgaverne opført flere steder.

Ligninger/uligheder

maj 88 nr. 4
dec. 88 nr. 6
maj 89 nr. 3
maj 89 nr. 5
dec. 90 nr. 4
maj 92 nr. 6

Reduktioner/ beregninger

maj 86 nr. 3
maj 87 nr. 5
dec. 87 nr. 7
maj 88 nr. 4
dec. 88 nr. 6
maj 89 nr. 2
maj 89 nr. 3
maj 90 nr. 5
dec. 90 nr. 4
dec. 91 nr. 3

Statistik

maj 87 nr. 2
dec. 87 nr. 3
maj 88 nr. 1
dec. 88 nr. 4
dec. 89 nr. 3
maj 90 nr. 1
dec. 90 nr. 3
maj 91 nr. 4
dec. 91 nr. 4
maj 92 nr. 2

Kombinatorik/ sandsynlighed

maj 86 nr. 6
dec. 86 nr. 3
dec. 86 nr. 7
maj 87 nr. 6
maj 88 nr. 4
maj 89 nr. 4
dec. 89 nr. 5
maj 90 nr. 6
maj 91 nr. 4
dec. 91 nr. 2
maj 92 nr. 3

Opgaver i koordinatsystem

dec. 85 nr. 2
dec. 85 nr. 6
maj 86 nr. 7
maj 86 nr. 8
dec. 86 nr. 6
maj 87 nr. 2
maj 87 nr. 5
dec. 87 nr. 6
maj 88 nr. 6
dec. 88 nr. 2
maj 89 nr. 5
dec. 89 nr. 4
maj 90 nr. 4
dec. 90 nr. 5
maj 91 nr. 3
dec. 91 nr. 5
maj 92 nr. 4
maj 92 nr. 6

Geometri

dec. 85 nr. 4
dec. 85 nr. 5
maj 86 nr. 2
maj 86 nr. 4
maj 86 nr. 8
dec. 86 nr. 2
maj 87 nr. 4
dec. 87 nr. 5
dec. 87 nr. 7
maj 88 nr. 3
maj 88 nr. 6
dec. 88 nr. 1
dec. 88 nr. 5
maj 89 nr. 6
dec. 89 nr. 6
dec. 89 nr. 8
maj 90 nr. 2
maj 90 nr. 3
dec. 90 nr. 2
dec. 90 nr. 6
maj 91 nr. 5
maj 91 nr. 6
dec. 91 nr. 6
maj 92 nr. 3
maj 92 nr. 7

Flader/legemer

dec. 85 nr. 3
dec. 85 nr. 5
maj 86 nr. 4
dec. 86 nr. 2
dec. 86 nr. 5
dec. 86 nr. 6
maj 87 nr. 4
dec. 87 nr. 4
maj 88 nr. 5
maj 88 nr. 6
dec. 88 nr. 6
maj 89 nr. 2
maj 89 nr. 6
dec. 89 nr. 8
maj 90 nr. 2
maj 90 nr. 3
dec. 90 nr. 2
maj 91 nr. 5
maj 91 nr. 6
dec. 91 nr. 2
dec. 91 nr. 7
maj 92 nr. 3

Forholds-/ delingsregning

dec. 85 nr. 1
dec. 85 nr. 2
dec. 85 nr. 4
dec. 85 nr. 5
dec. 85 nr. 6
maj 86 nr. 1
maj 86 nr. 3
maj 86 nr. 5
maj 86 nr. 7
maj 86 nr. 8
dec. 86 nr. 4
dec. 86 nr. 5
maj 87 nr. 1
maj 87 nr. 2
maj 87 nr. 3
maj 87 nr. 5
maj 88 nr. 1
maj 88 nr. 2
dec. 88 nr. 3
dec. 88 nr. 4
dec. 88 nr. 6
dec. 89 nr. 1
dec. 89 nr. 2
dec. 89 nr. 3
dec. 89 nr. 7
dec. 90 nr. 3
maj 91 nr. 1
dec. 91 nr. 1
dec. 91 nr. 2
maj 91 nr. 1
maj 92 nr. 5

Økonomi

dec. 85 nr. 1
dec. 85 nr. 6
maj 86 nr. 1
maj 86 nr. 5
maj 86 nr. 7
dec. 86 nr. 1
dec. 86 nr. 4
maj 87 nr. 1
maj 87 nr. 3
maj 87 nr. 5
dec. 87 nr. 1
dec. 87 nr. 2
dec. 87 nr. 3
dec. 87 nr. 6
maj 88 nr. 2
dec. 88 nr. 2
maj 89 nr. 1
maj 89 nr. 5
dec. 89 nr. 1
dec. 89 nr. 2
maj 90 nr. 1
maj 90 nr. 5
dec. 90 nr. 1
maj 91 nr. 1
maj 91 nr. 2
maj 91 nr. 3
dec. 91 nr. 1