



MULTI PRINTARK

ADRIAN RAU BULL
CAROLINE KREIBERG
ANETTE SKIPPER-JØRGENSEN

GYLDENDAL

INDHOLD

AKTIVITETSARK

Læs og skriv matematik

A1 Læs matematik · 4

Plangeometri

A2 Geometristjerneløb · 5

A3 Søen · 10

Algebra og ligninger

A4 Ligningsspil · 12

Funktioner og sammenhænge

A5 Byt graf · 15

Geometrisk tegning

A6 Figurkort · 17

A7 Store konstruktioner · 19

Brøk, decimaltal og procent

A8 Brøkreghnskab · 20

A9 Nodepapir · 21

A10 Matematiksang · 22

Sandsynlighed

A11 Kast med skæve terninger · 23

UNDERSØGELSEARK

Tal i mængder

U1 Tal- og symbolkort · 28

U2 Primtall · 29

Plangeometri

U3 Vinkelsum · 30

Statistik

U4 Tastetider · 31

U5 Hvor hurtigt regner du? · 32

Funktioner og sammenhænge

U6 Tegn grafer · 33

Sandsynlighed

U7 Kast med to terninger · 34

Matematiske undersøgelser

U8 Tal- og regnekort · 35

U9 Gå-bane · 36

EVALUERINGSARK

Tal i mængder

E1 Begreber og fagord - Tal i mængder · 40

Plangeometri

E2 Begreber og fagord - Plangeometri · 42

Algebra og ligninger

E3 Begreber og fagord - Algebra og ligninger · 44

Statistik

E4 Begreber og fagord - Statistik · 46

E5 Tal om statistik · 48

Funktioner og sammenhænge

E6 Begreber og fagord - Funktioner og sammenhænge · 51

Geometrisk tegning

E7 Begreber og fagord - Geometrisk tegning · 53

Brøk, decimaltal og procent

E8 Begreber og fagord - Brøk, decimaltal og procent · 55

Sandsynlighed

E9 Begreber og fagord - Sandsynlighed · 56

SERVICEARK

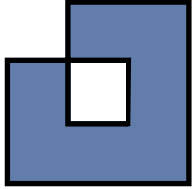


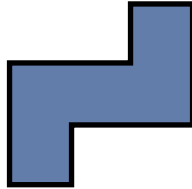


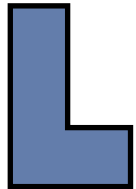





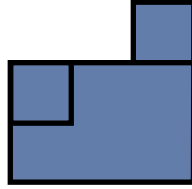
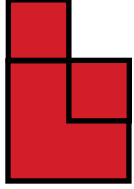
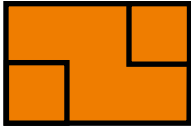
mm-papir · 58

Isometrisk papir – 1 cm · 59

Isometrisk papir – 0,5 cm · 60

Prikpapir – 1 cm · 61

A6.2 · FIGURKORT

 <p>Forfra</p>	 <p>Fra siden</p>	 <p>Oppefra</p>
 <p>Forfra</p>	 <p>Fra siden</p>	 <p>Oppefra</p>
 <p>Forfra</p>	 <p>Fra siden</p>	 <p>Oppefra</p>
 <p>Forfra</p>	 <p>Fra siden</p>	 <p>Oppefra</p>
 <p>Forfra</p>	 <p>Fra siden</p>	 <p>Oppefra</p>

A10 · MATEMATIKSANG

HEY YO! HERE WE GO,
I KNOW YOU'R DOWN WITH THE BEAT AND FLOW.
CAUSE MATH IS A TOOL,
THAT'S SUPER COOL,
SO LEARN IT NOW, AND DON'T BE A FOOL!
1+1 EQUALS FUN, SO DON'T SIT THERE
AND BE A SQUARE.
SAY "MATH IS COOL" WITH YOUR HANDS IN THE AIR.

TEKST: IBEN CHRISTENSEN OG MARTIN LAUTA

A11.3 · KAST MED SKÆVE TERNINGER

Skema 1

Brug skemaet til at notere de frekvenser, som I har beregnet ud fra jeres erfaringer ved kast med henholdsvis den røde og den blå terning.

Sum	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Frekvens $f(x)$											

Skema 2

Brug skemaet til at notere hyppigheden af de forskellige summer ved 100 kast med de to skæve terninger.

Beregn herefter frekvensen af summerne af øjentalene.

Er der nogenlunde overensstemmelse mellem jeres beregnede frekvenser i skema 1 og frekvenserne fra jeres kast med de to terninger?

Forklar, hvorfor/hvorfor ikke.

Sum	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Hyppighed $h(x)$											
Frekvens $f(x)$											

U2 · PRIMTAL

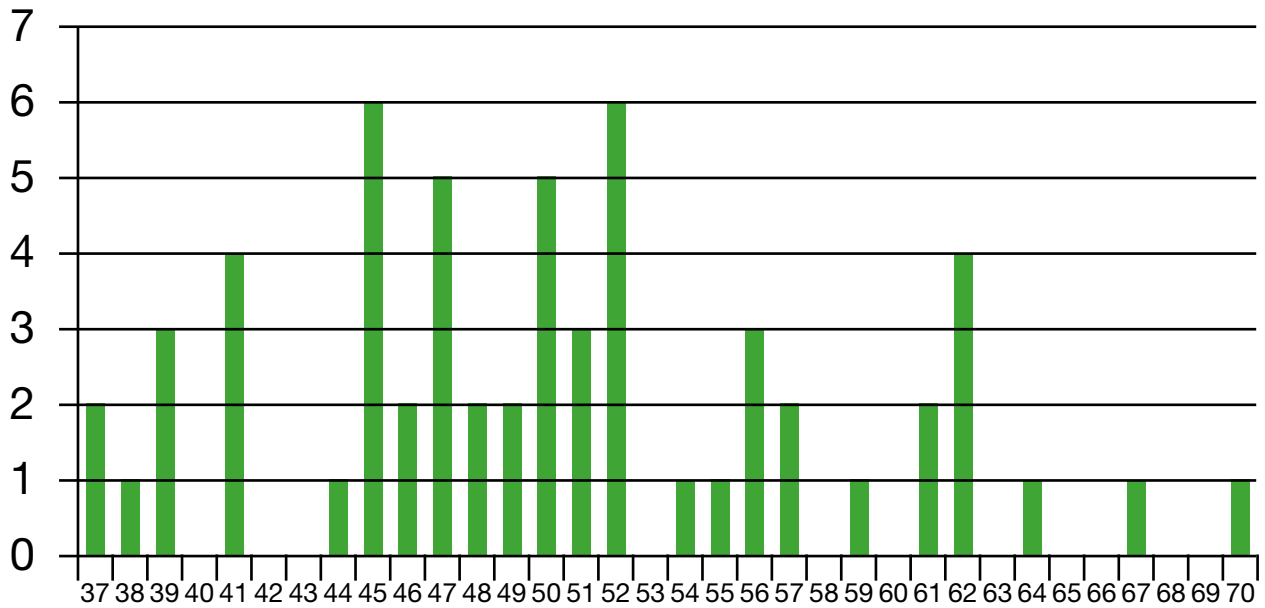
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

U3 · VINKELSUM

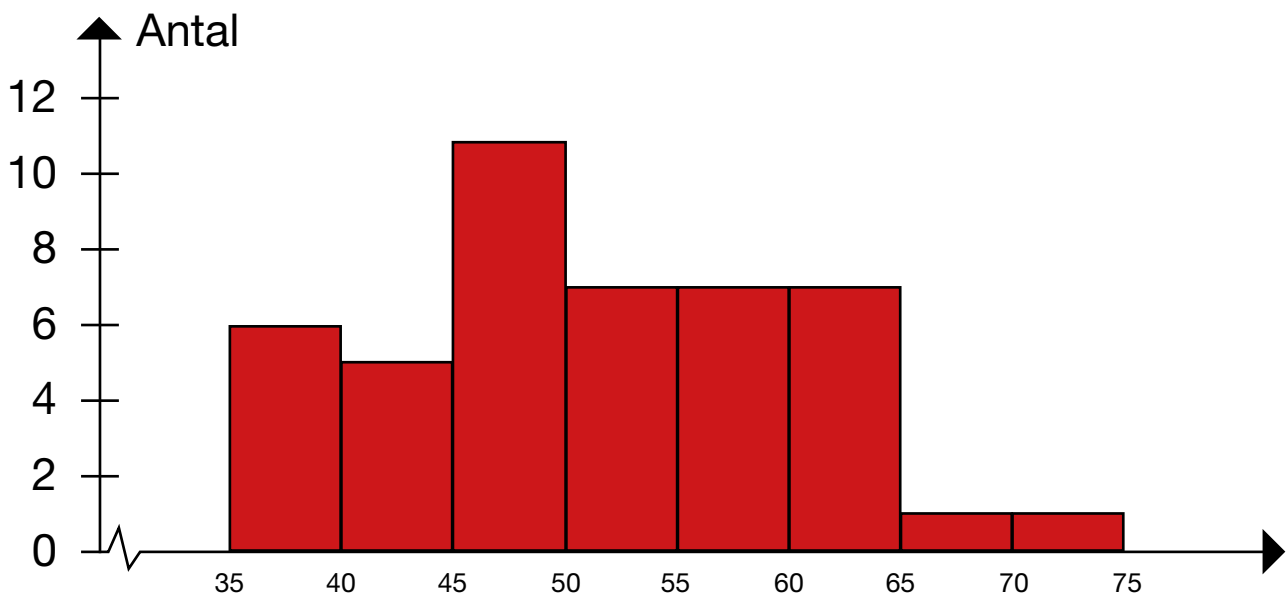
Antal kanter	Vinkelsum	Antal diagonaler
3	180°	0
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
100		
n		

E5.2 · TAL OM STATISTIK

Hyppighedsfordelingen for datasættet er:

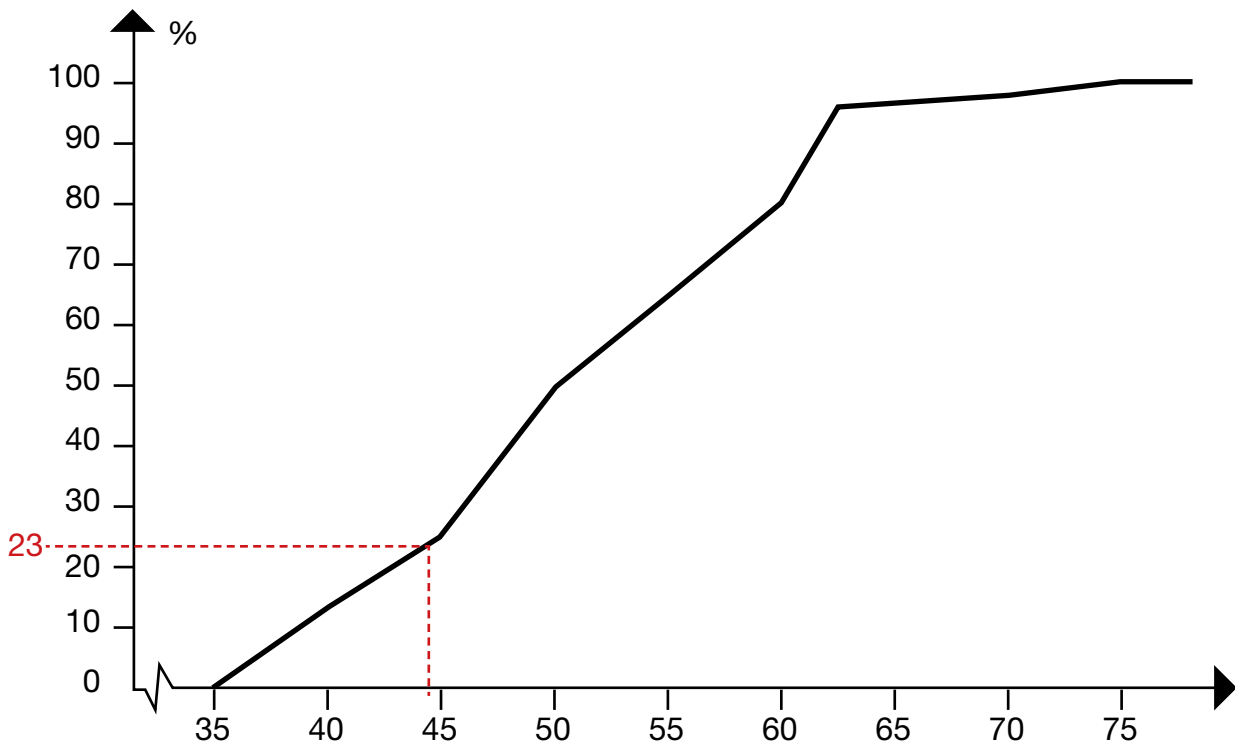


Det grafiske billede af det grupperede datasæt er:



E5.3 · TAL OM STATISTIK

Det grafiske billede (sumkurve) af $F(x)$ er:



**Grupperes datasættet
i intervallerne:**

**[35; 40[, [40; 45[, [45; 50[,
[50; 55[, [55; 60[, [60; 65[,
[65; 70[, [70; 75[,
så er [45; 50[
typeintervallet.**

$F(44)$ er 23 %

**Gennemsnittet i det
grupperede datasæt
er forskelligt fra
gennemsnittet af
enkeltobservationerne
i datasættet.**