

Excel - Odense



Overordnet

- ▶ Forventninger, forhåbninger:
 - ▶ I kender programmet i forvejen
 - ▶ I kan det grundlæggende og nogle (meget) mere
- ▶ Mest mulig tid til "hands on"
- ▶ Kompetent hjælp

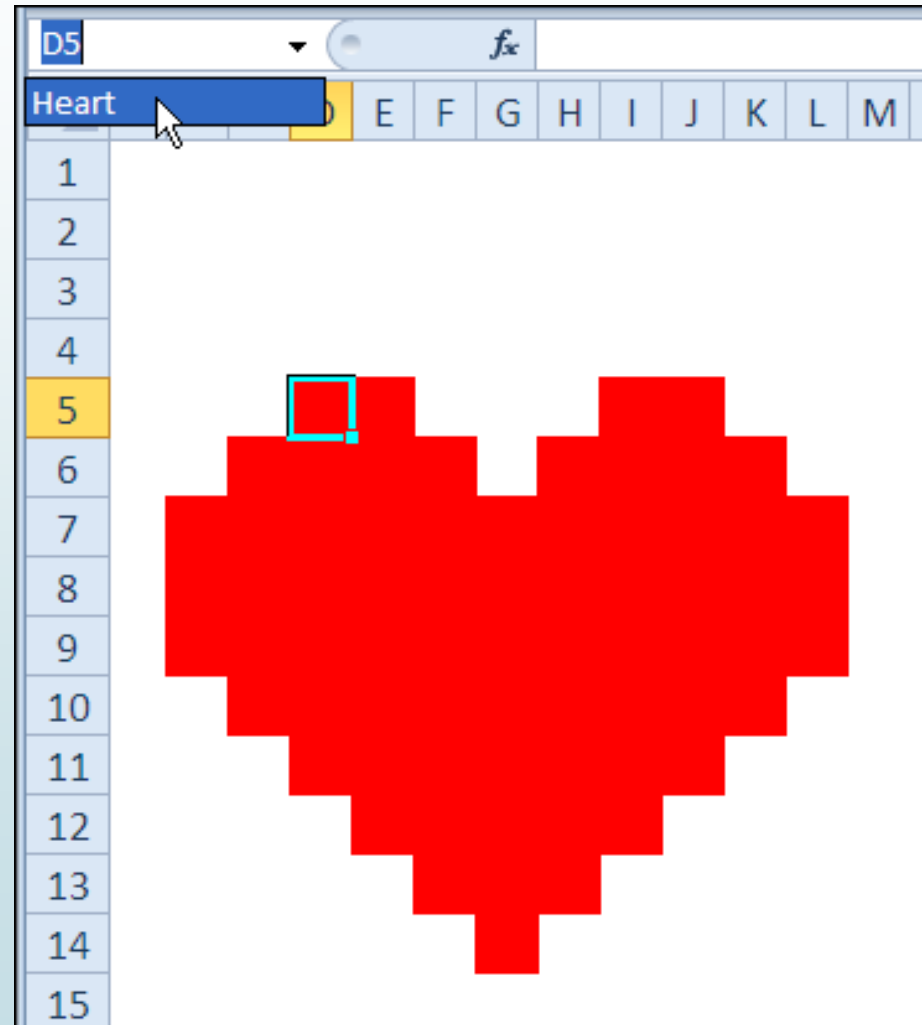
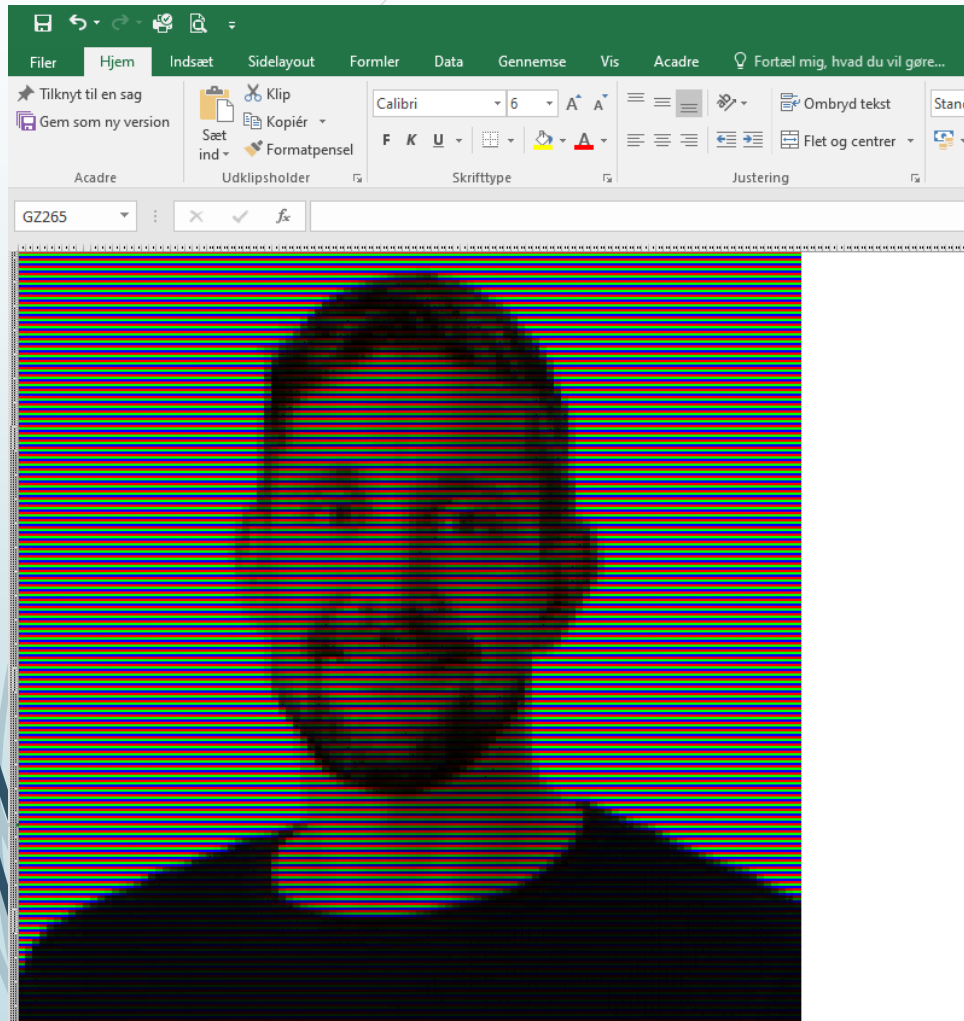
- ▶ Hvad nu hvis...?



Excel – en masse lommeregner?

➤ Excel kan mere end formler via =

[Link – Pixel Spreadsheet](#)





Hands on - Materialer

- ▶ [Undersøgende arbejde i Excel](#)
- ▶ [Opgavebanken](#)
- ▶ Matematik med IT:
 - ▶ [Bogen](#)
 - ▶ [En tur i biografen](#) (opgaver)
 - ▶ [En tur i biografen](#) (min egen)

Få input til mange output

Vise formler...
Formeltekst

Tallene	Kvadrattal
1	1
2	4
3	9
4	16
5	25
6	36



Tallene	Kvadrattal
1	=A2^2
=A2+1	=A3^2
=A3+1	=A4^2
=A4+1	=A5^2
=A5+1	=A6^2
=A6+1	=A7^2

Fælles aktivitet

Navngive celler

- Variable

Normalpris	100,00 kr.	
Rabat	20,00 kr.	
Købspris	80,00 kr.	=S7-S8

Normalpris	100,00 kr.	
Rabat	20,00 kr.	
Købspris	80,00 kr.	=pris-rabat

Simulering

Formel	Beskrivelse	Link
=SLUMP()	Anvendes til sandsynligheder. Returnerer et jævnt fordelt tilfældigt reelt tal, der er større end eller lig med 0 og mindre end 1. Der returneres et nyt tilfældigt reelt tal, hver gang regnearket beregnes.	Slump hjælp
=SLUMP.MELLEM (mindst ; størst)	Anvendes til terningkast. Returnerer et tilfældigt heltal mellem de tal, der angives. Der returneres et nyt tilfældigt heltal, hver gang regnearket beregnes.	Slump Mellem Hjælp

Regneark styrker/ muligheder

19-08-2021

Brug af regneark gør det muligt for eleverne

- at behandle store datasæt
- at beskrive, analysere, præsentere og tolke data
- at arbejde med trinvis fremskrivning af fx afbetaling, vækst mm.
- at arbejde med matematiske modeller som fx budgetter
- at simulere både stokastiske og deterministiske modeller
- at finde sammenhæng mellem to datasæt (regression)
- (at støtte i udvikling og forståelse af variabelbegrebet)

Betinget formatering

Tal	Farveskala	Ikonsæt	Datalinje	Over middel
1	1	↓ 1	1	1
7	7	↑ 7	7	7
2	2	↓ 2	2	2
9	9	↑ 9	9	9
4	4	→ 4	4	4
3	3	↓ 3	3	3
6	6	→ 6	6	6

- [Opgave: 2019 Maj FP9 Opgave 4 Sommerdage](#)
- Terningkast

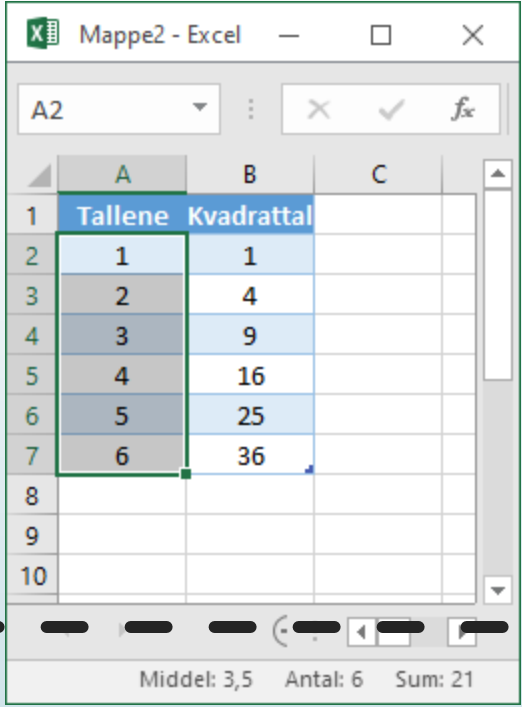
Formatér som tabel

- Tabel – et defineret område
- Sortering
- Filtrering
- Rækken total
- Læsbare formler (kolonnenavne)
- ... Meget mere

Tallene ▼	Kvadrattal ▼
1	1
2	4
3	9
4	16
5	25
6	36
Total	91

- *Opgave: 2019 Maj FP9 Opgave 4 Sommerdage*
- *Terningkast*

Marker og aflæs



Mappe2 - Excel

A2

	A	B	C
1	Tallene	Kvadrattal	
2	1	1	
3	2	4	
4	3	9	
5	4	16	
6	5	25	
7	6	36	
8			
9			
10			

Middel: 3,5 Antal: 6 Sum: 21

- [FP9 - 2019 - December - Opgave 5 - Unges mobiltelefoner](#)
- *Matematik med it: Side 25: Opgave 1: Elevernes højde*

Fp9 maj 2021 Opgave 4

[Link til filen](#)

4

Cykelbude

Opgave 4 giver højst 11 point

Noahs mor arbejder i et firma, der bruger cykelbude fra KVIK, når de skal levere varer til kunder. I filen CYKELBUD_MAJ_2021 viser det ene datasæt, hvor lang tid der gik, hver gang firmaet bestilte et bud fra KVIK i april 2021, til budet ankom.

- 4.1** Hvor mange gange gik der højst 10 minutter, før budet fra KVIK ankom til firmaet?

Det er vigtigt for firmaet, at cykelbudene hurtigt henter de varer, de skal levere til kunderne.

- 4.2** Hvor stor en procentdel af de gange, firmaet bestilte et bud fra KVIK, skulle de vente i mere end 20 minutter på, at budet ankom?

Noahs mor siger, at budene fra KVIK normalt var mere end 15 minutter om at ankomme til firmaet i april 2021.

- 4.3** Er du enig med Noahs mor? Brug data fra filen CYKELBUD_MAJ_2021 til at begrunde dit svar.

Tidligere har firmaet brugt cykelbudene fra TJEP til at bringe varer ud. Det andet datasæt i filen CYKELBUD_MAJ_2021 viser, hvor lang tid der gik, hver gang firmaet bestilte et bud fra TJEP i april 2020, til budet ankom.

Noahs mor mener, at det var bedre for firmaet at bruge budene fra TJEP end budene fra KVIK, men Noah mener, at KVIK var bedre end TJEP.

- 4.4** Du skal bruge tallene i de to datasæt til at skrive et argument, Noahs mor kan bruge til at begrunde sin holdning, og et argument, Noah kan bruge til at begrunde sin holdning.

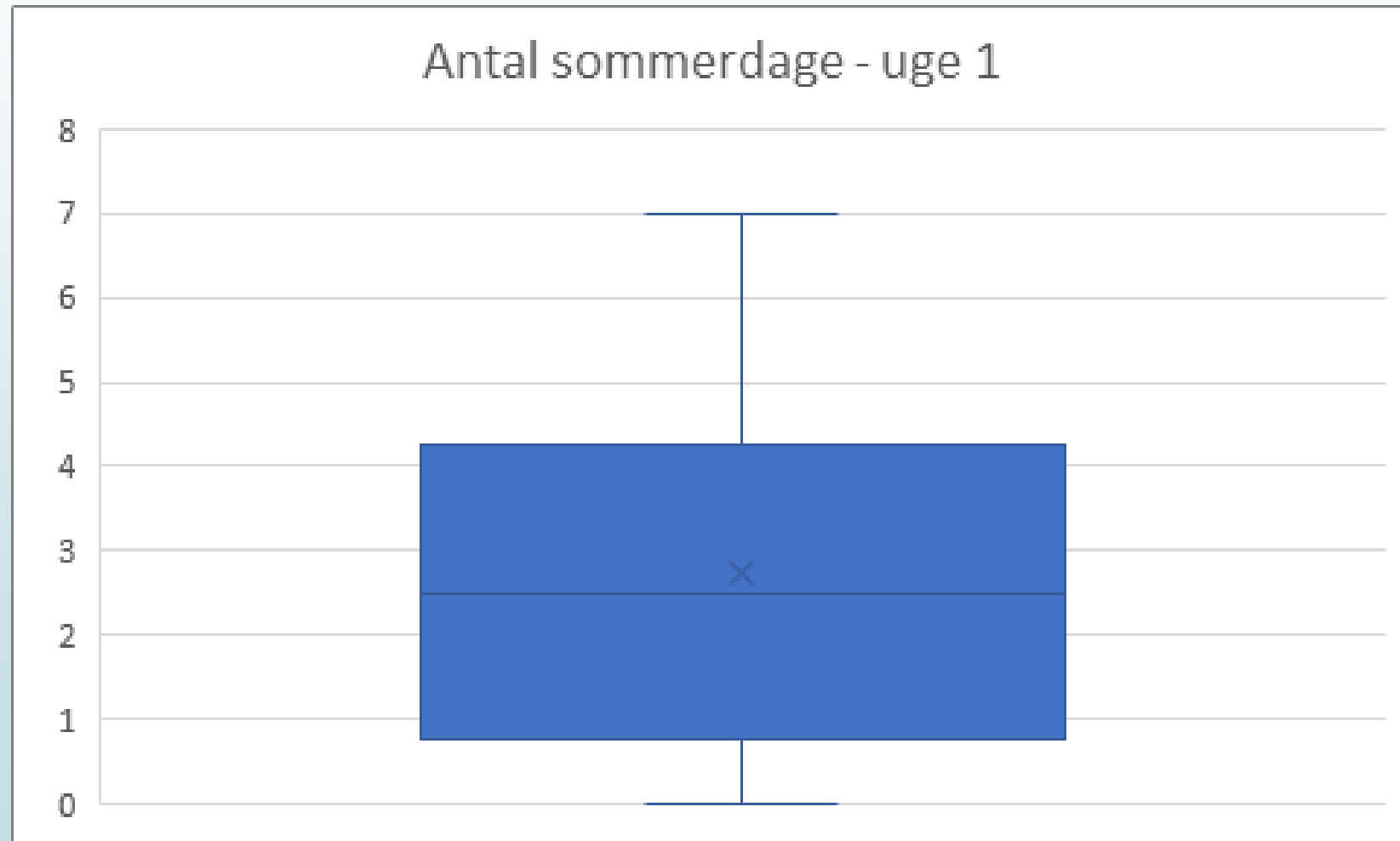


Foto: Opgavekommissionen i matematik

Boksplot – Kasse-med-hale-plot

- Filtype "ny" .xlsx , ikke "97-2003"

Opgave "Sommerdage", lidt korrigeret



Formler

The image shows the Microsoft Excel interface with the 'Formler' (Formulas) ribbon selected. The ribbon includes options like 'Indsæt funktion', 'Autosum', and various function categories. The 'Funksionsbibliotek' (Function Library) is open, showing a list of functions under the 'Statistisk' (Statistical) category. The 'MIDDEL' function is highlighted, and its help box is displayed, providing the syntax and description of the function.

MIDDEL(tal1;tal2;)
Returnerer middelværdien af argumenterne, som kan være tal, navne, matrixer eller referencer, der indeholder tal.

[Fortæl mig mere](#)

Excel - selvstudie

Ny

Startside selv

Lav din første Pivottabel

Selvstudium om pivottabeller

Meget mere end Cirkeldiagrammer

Selvstudiet Hinsides cirkeldiagra...

Introduktion til Formler

Selvstudium til formler

Ti tip til Diagrammer

Ti tip til diagrammer

Få mere ud af Pivottabeller

Få mere ud af pivottabeller



Hands on - Materialer

- ▶ [Undersøgende arbejde i Excel](#)
- ▶ [Opgavebanken](#)
- ▶ Matematik med IT:
 - ▶ [Bogen](#)
 - ▶ [En tur i biografen](#) (opgaver)
 - ▶ [En tur i biografen](#) (min egen)