

Excel

Bearbejdning af øvelsesresultaterne fra øvelsen

OPLØSELIGHEDEN AF KNO_3

For at lette behandlingen af resultaterne fra øvelsen *Opløseligheden af KNO_3* , skal du bruge computerprogrammet Excel.

Det er godt at have Word åben samtidig, så du kan kopiere tabeller og grafer over i tekstdokumentet, når de er lavet.

Start Word og Excel op.

Fortsæt i Excel

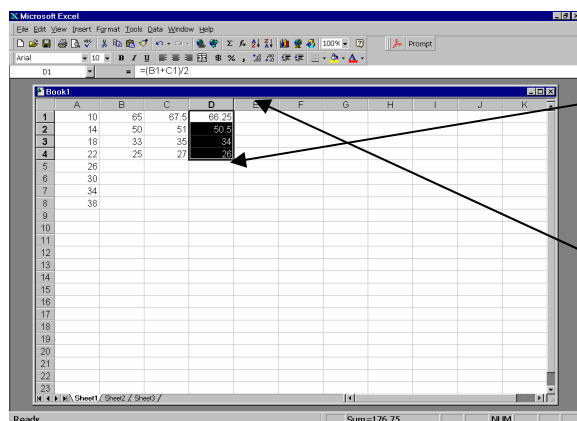
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	10	65	67,5								
2	14	50	51								
3	18	33	35								
4	22	25	27								
5	26										
6	30										
7	34										
8	38										
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											

Indtast resultaterne i regnearket.
Kolonne A indtastes mL vand.
Kolonne B indtastes 1. temperatur måling.
Kolonne C indtastes 2. temperatur måling.

For at beregne gennemsnitstemperaturen skal du :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	10	65	67,5	= (B1+C1)/2							
2	14	50	51								
3	18	33	35								
4	22	25	27								
5	26										
6	30										
7	34										
8	38										
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											

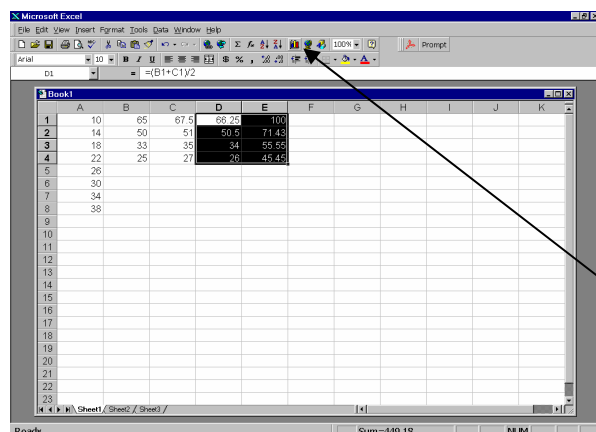
1. Trykke i felt D1, så det bliver markeret.
2. Tryk derefter på "=" på tastaturet.
3. Efter "=" indtastes det regneudtryk, der beregner gennemsnittet af temperatur af måling 1 og 2: $(B1+C1)/2$.
4. Tryk på retur, og resultatet af beregningen fremkommer i feltet D1.



Træk markøren ud i nederste højre hjørne i celle D1, så markøren bliver "+".

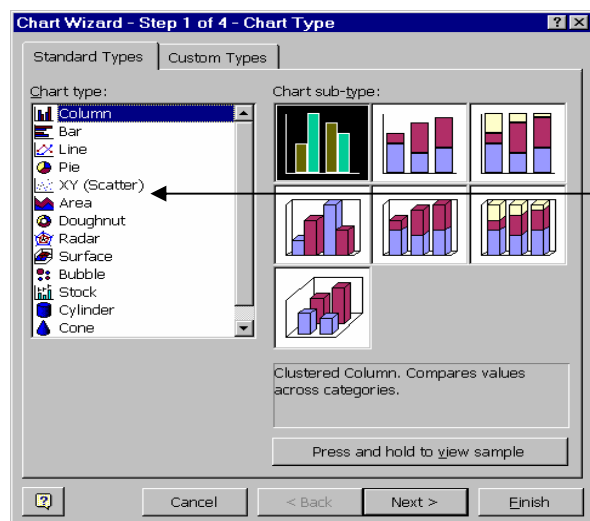
Træk markøren ned langs søjle D, så hele kolonnen bliver mærket. Når du slipper musen beregnes gennemsnits temperaturen for alle resultater.

Mærk nu feltet E1 og indsæt et regneudtryk, der kan beregne opløseligheden i g/100 mL, ud fra resultaterne i kolonne A og din viden om at I brugte 10 g KNO_3 .

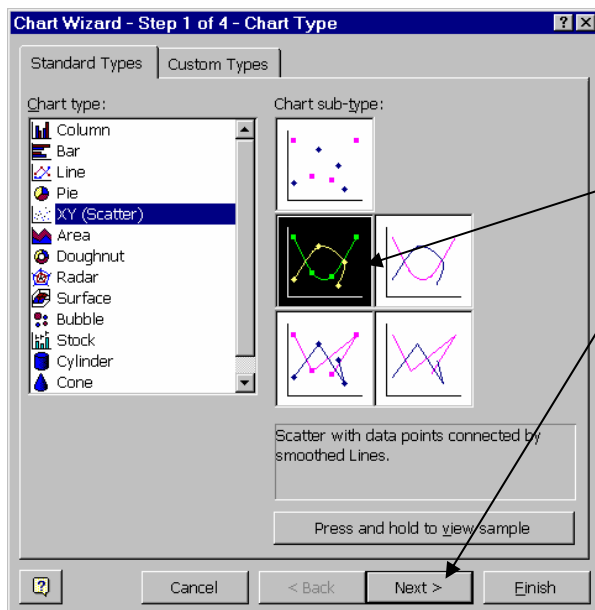


Mærk nu søjle D og E. Gå op i menulinien, og tryk på ikonen for graf (Guiden Diagram).

Graf ikon.

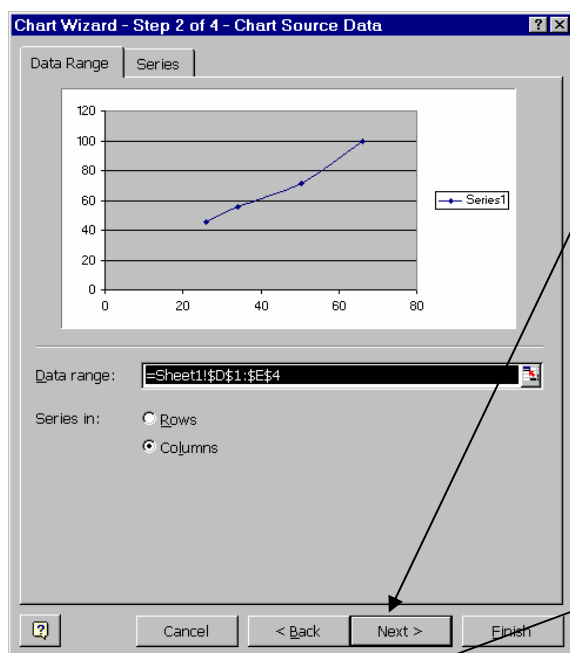


Når du har aktiveret graf ikonet fremkommer følgende billede. Marker diagram typen XY (scatter) (XY-punkt).

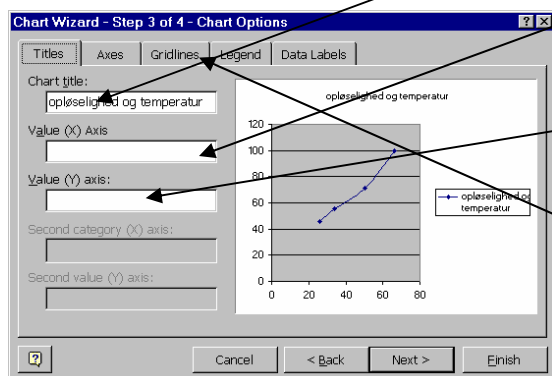


Når du har gjort det, fremkommer følgende skærbillede

Klik på det mørke felt og derefter på "next" (næste).



Tryk på fanebladet "next" (næste).



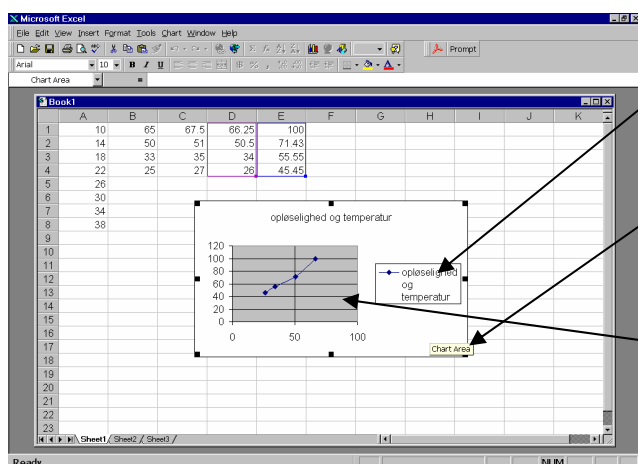
Indtast øvelsens navn i rubrikken "Chart title" (Diagramtitel).

I feltet "value X" (Værdiakse (X)) indtastes enheden på x-aksen.

I feltet "value Y" (Værdiakse (Y)) indtastes enheden på Y-aksen.

Tryk på fanebladet "Gridlines" (Gitterlinier) og sæt et "x" i rubrikken "major gridlines" (Overordnet gitterlinie) under "Value (X) axis" (Værdiakse (X)).

Tryk "Next" (næste) og "Finish" (Udfør).



Feltet med grafens symbol kan fjernes ved at enkelt klikke i feltet og trykke "delete"

For at gøre grafens udseende pænere (større), trækkes i nederste højre hjørne.

For at fjerne den grå baggrund, fra grafen (det sparer farvepatron, når grafen printes ud), dobbeltklik et sted i det grå, her ved fremkommer en farvepalet,

Når grafen har fået et pænt udseende, kopieres den over i Word.
Husk også at kopiere tabellen over.
I kan tilføje en ekstra række, og indføre kolonnernes indhold i den.