Data fra NetLogo til Excel og videre til Maple.

- 1. Højreklik på grafen i NetLogo og vælg Export,
- 2. Gem filen et passende sted på din computer.



Skridt 3-7 kan afhænge af, hvilken Excel man har, og til dels om det er Mac eller Windows. Så forsøg med disse anvisninger – det er desværre ikke muligt at dække alle versioner af Excel perfekt, så det kan blive nødvendigt at justere lidt, hvis dette ikke fungerer.

- 3. Åbn Excel (ikke filen, men et tomt Excel)
- 4. I Excel skal du nu hente den fil, du gemte før. Det sker under Data fanen

Filer	Hjem Inds	æt Sidelayout	Formler Data	Gennemse	Model_1_celle plot 1 01-12-2021 06:56 Microsoft Excel-fil	>
Hent	Fra tekst/C	SV 👌 Senes ettet 📄 Eksist	te kilder erende forbindelser	Opdater alle Y	m: Model_1_celle plot 1	~
	Her	nt og transformér data	3	Fores		
1	A B	C Jx	DE	F C	Indlæs 🔻 Transformér data Annuller	

5. Find, hvor data for punkterne fra graferne er i filen.

18	"default"		"pen-1"								
19	x	У	color	pen down?	x	У	color	pen down?			
20	0	239	105	true	0	0	15	true			
21	1	239	105	true	1	0	15	true			

6. Klik nu i toppen af den kolonne, hvor der står x, og vælg Tekst til kolonner under fanen Data.

File	er Hjem Ind	dsæt	Sidelayo	ut Form	ler Dat	ta G	Sennemse	Vis H	−ljælp	Tabeldesi	gn Foresp	ørgsel									
H da	Hent Fra takst/CSV Seneste kilder Hent Fra internettet Eksisterende forbindelser				r c	Opdater Egenskaber alle ~ Rediger kæder				Aktier (E	Aktier (Eng				A A A A ortér	Filtrer Construction Filtrer Construction Karan Construction Karan Construction Karan Construction Karan Construction			Tekst til kolonner	組尽	
	Hent og transformér data						Forespørgsler og forbindelser				Datatyper			Sortér og filtrer				Data	værktø		
A1	✓ :	\times \checkmark	fx Co	olumn1																	
	A			В	0	2	D	1	E	F	G		Н		1	J		К	L	М	
1	Column1		-	Column2	- Colum	n3 💌	Column4	 Colum 	nn5 💌	Column6	Column7	Y Co	lumn8	-							
2 e	export-plot data (NetLo	go 6.2.0)																		
3 N	Model_1_celle.nld	ogo																			
4 1	12/01/2021 06:56	:27:69	90 +0100																		

- 7. Gentag dette for hver kolonne med x eller y værdier.
- 8. Gem Excel filen.
- 9. Hent data ind i Maple vha. Tools / Assistants / Import data som sædvanligt. Det kan være en god ide, ikke at tage punkter, hvor enten x eller y er 0 med, da de kan forhindre nogle typer af regression. Snak om, hvorfor x=0 eller y=0 er et problem.



10. Afprøv forskellige typer af regression på de indlæste data. Lineær, eksponentiel og potens kender du allerede, men måske du også får brug for logistisk regression med kommandoen LogistReg. Vi skal senere arbejde med et materiale om logistisk vækst, som er en meget vigtig vækstform i biologisk sammenhæng.