Regression med nSpire

- 1. Åben et nyt dokument.
- 2. Vælg: Liste og regneark

S consulera vitragate cas resole souvae			The state of the s
Fill Rediger Vis Indead Vaentager Vindue			
Indhold Dokumenter			
연·滕 원 => # X /// m 9	🖣 indsæt 🔹 🎯 💼 🔹 🏋 🔹		🐺 Eksempelvisning af dokument. •
Index of a special	In the 4 C is a first former provide a state of the second state o	ca ter te a' 115ga en apatadan	
	Dokument1 × Colument2 × Dokument3 × Colument4 ×		() 8
		Sidestarrelse Computer 1.1 Indstillinger Zoom 159%	- Tykkelse: 100% - +
💿 🟐 💿 🙌 🔧			DA - 40 15 10 1529

3. Sørg for, at der i Dokumentværktøjslinje er valgt "Værktøj":



4. Indtast data i kolonner, f. eks. vil følgende data

Alder	Højde
3	98,3
5	112,0
6	118,1
8	131,3
12	155,4

eller

Alder	3	5	6	8	12
Højde	98,3	112,0	118,1	131,3	155,4

Se ud som følgende:

• A	В	C	D	
1	3	98.3		
2	5	112		
3	6	118.1		
4	8	131.3		
5	12	155.4		
6				
7			The second second	

5. Vælg nu "Statistik" - "Statistiske beregninger"

26 🖓 🛤 👪	1000000		A	in an an	в	No. of Concession, State	C	D	-
Lister og Regneark									
1:Handlinger		1		2		08.2			1.0.0
2 Indsæt				5		30.3			
1.3.3 3 Data				5		112			-
X 4 Statistik	To I Statisticka			6		118.1			
Funktionstabel	2 Eostelinaer			2 Stat	istik i	med to varia	bla		
EE a	3 Konfidensin	terva	Ber	+ 3:Line	ær re	gression (m;	(+b).		
	4 Statistiske t	ests		. 4:Lines	er re	gression (a+	Dx)		
		7		5.Med	an-n	nedianlinje			
				6:Ande	ingra	dsregression			
		a		7.Tred	egra	dsregression	-		-
	. BARKERS			8 Fjerd	legrad	dsregression	H -		_
				9.Pote	nareg	ression			
				Billion	oner	de regressi	on		
	C BRUTING			C:Sinu	stean	ession			
				D.Logis	itisk	regression (d	1-0)	10.00	
				ELogis	tisk	régression (d	10)		
				E Mutt	pét lir	neær regress	sion.		
	2010 C								

- 6. Vælg den aktuelle regression, mulighederne er
 - a) Lineær regression: y = f(x) = ax + b (i nSpire: mx + b)
 - b) Eksponentiel regression: $y = f(x) = b \cdot a^x$ (in Spire: $a \cdot b^x$)
 - c) Potensregression: $y = f(x) = b \cdot x^a$ (in Spire: $a \cdot x^b$)

ant - 🞯 🗃 - 🇮 -. 98.3 3 112 5 6 118.1 8 131.3 × 155.4 12 X-liste: a[] -* Y-liste: b[] Gem RegEqn I: 13 . Frekvensliste: 1 * Kategoriliste: Medtag kategorier: 1. resultat kolonne: d[] OK Annuller

I tilfældet ovenfor vælges en lineær regression (mx + b) og følgende indtastes:

7. Tryk "OK".

ø	A	В	С	D	E	F	2
=					=LinRegMx(a[],b[],1		
1	3	98.3		Titel	Lineær regression		
2	5	112		RegEqn	m*x+b		
3	6	118.1		m	6.32521		
4	8	131.3		b	80.0085		
5	12	155.4		r²	0.999275		
6				r	0.999637		
7				Resid	{ ⁻ 0.6841880341881		
8							
9							
10							
11							
< E 1	="Lineær ro	egression (n	nx+b) "	1			5

8. Hvis opgaven lød "Bestem *a* og *b*" er svaret: a = 6,32521 og b = 80,0085