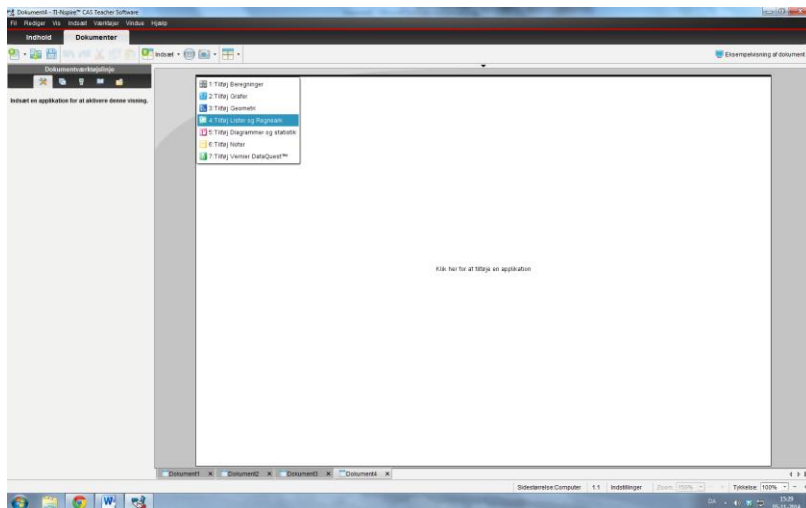
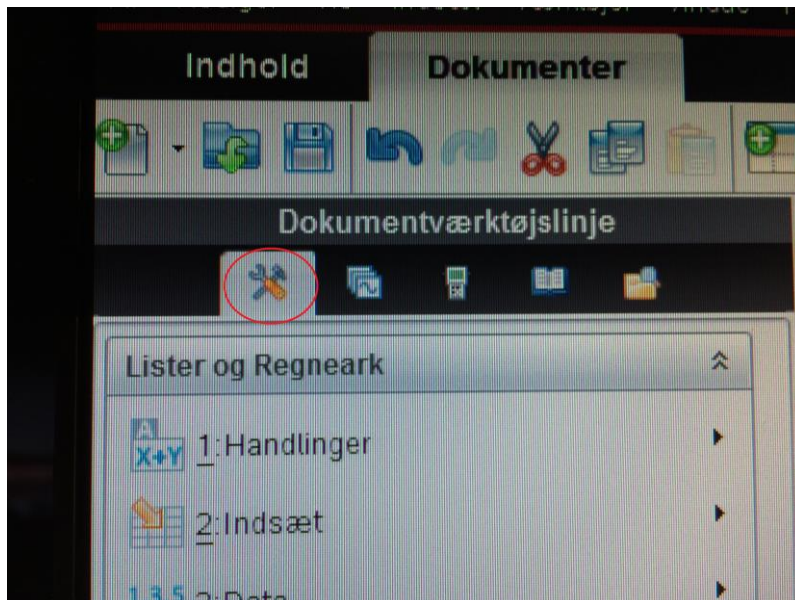


## Regression med nSpire

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



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



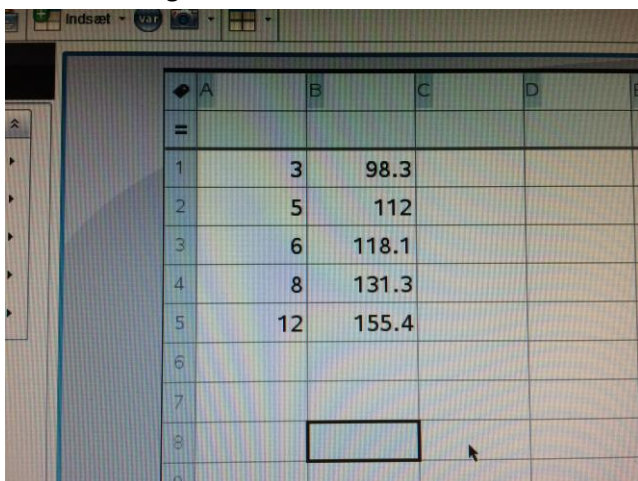
4. Indtast data i kolonner, f. eks. vil følgende data

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

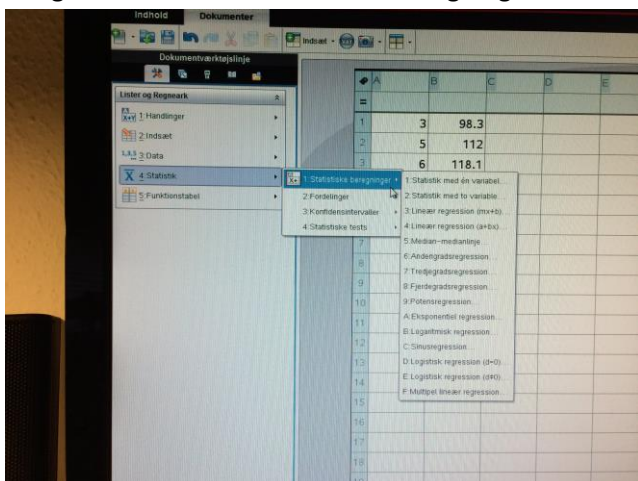
eller

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

Se ud som følgende:

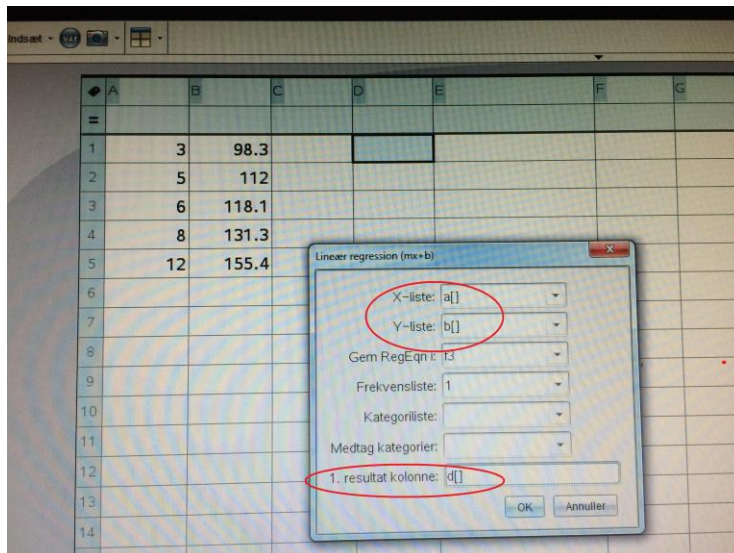


5. Vælg nu "Statistik" - "Statistiske beregninger"



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

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



7. Tryk "OK".

	A	B	C	D	E	F
=					=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		r <sup>2</sup>	0.999275	
6				r	0.999637	
7				Resid	{-0.6841880341881..	
8						
9						
10						
11						

E1="Lineær regression (mx+b) "

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