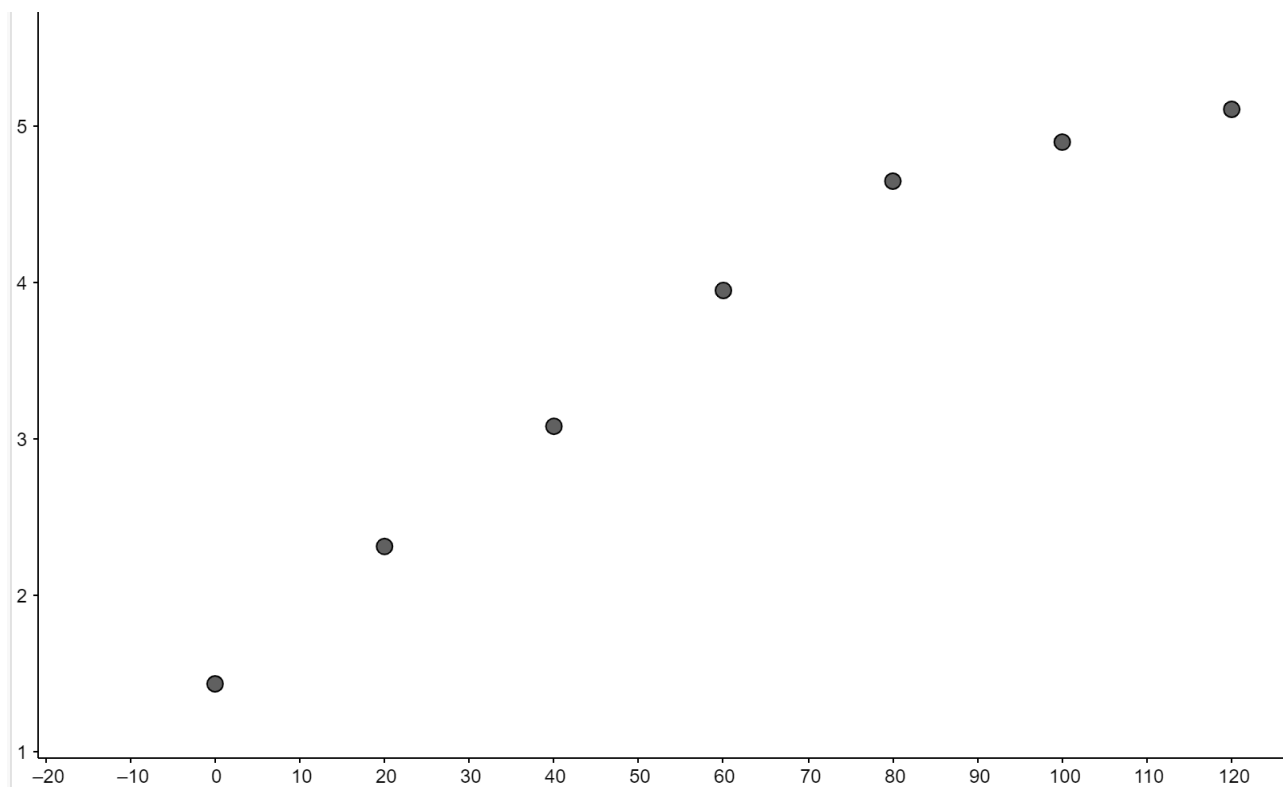


	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 26. maj 2022	Fag: Matematik A

Opgave 004

Opgave A



Opgave B

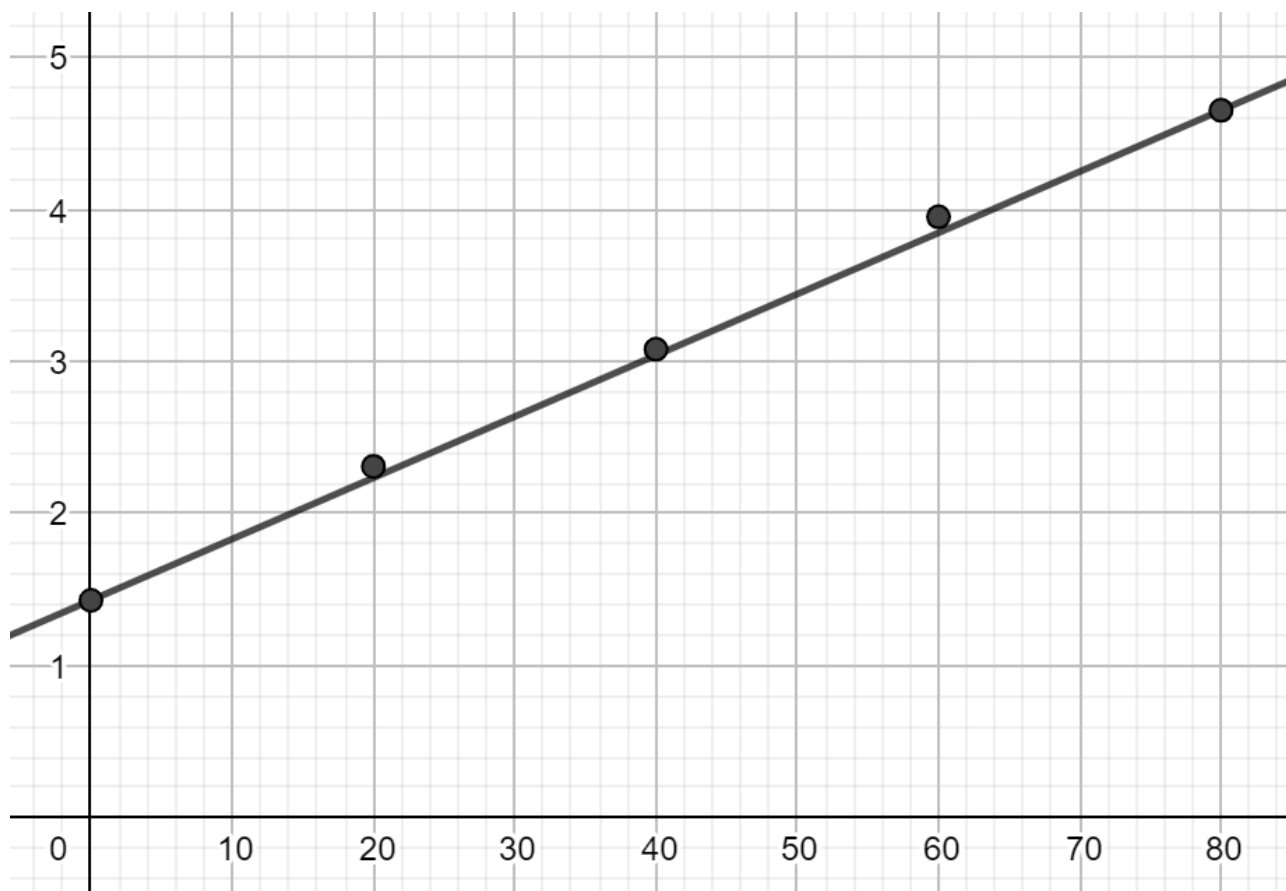
Forøgelsen er fundet ved at finde differencen mellem en værdi, og værdien for den.

Mængde af kvælstofgødning (kg / hektar)	0	20	40	60	80	100	120
Høstudbytte (tons / hektar)	1.43	2.31	3.08	3.95	4.65	4.9	5.11
Forøgelse af høstudbytte (tons / hektar)	-	0.88	0.77	0.87	0.7	0.25	0.21

Det giver mest mening af gøde op til omkring 80, herefter bliver forøgelsen en del mindre, så det giver ikke mening

Opgave C

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 26. maj 2022	Fag: Matematik A



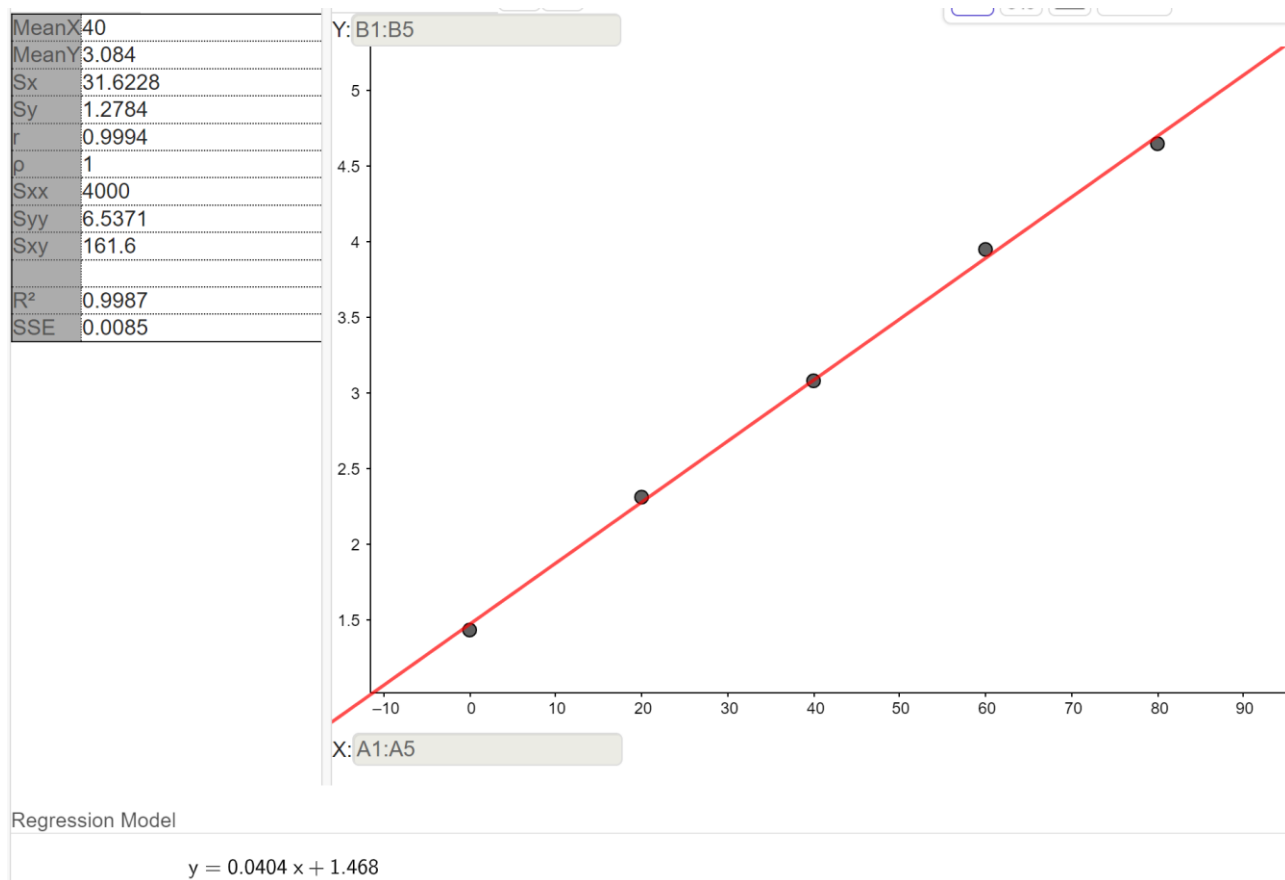
Linien passer godt med de valgte punkter

Opgave D

Vi kalder mængde af gødning for G , og udbytte for H . Herefter skal vi finde forskriften for den linje der bedst repræsenterer den linje som vi tegnede i C.

Jeg brugte GeoGebra til at lave en regressions analyse

	Navn:		Skole:	
	Klasse: 20		Dato: 26. maj 2022	Fag: Matematik A



Her ses det forskriften for linjen ser sådan her ud:

$$H(G) = 0.0404 \cdot G + 1.468$$

Opgave E

Hvad er udbyttet ved 50 kg gødning

$$H = H(50)$$

$$H = 3.49$$

Opgave G

De passer perfekt