

22

Ansätt  $f(x) = C \cdot a^x$

Vet:  $f(1) = 3000$

$f(3) = 6750$

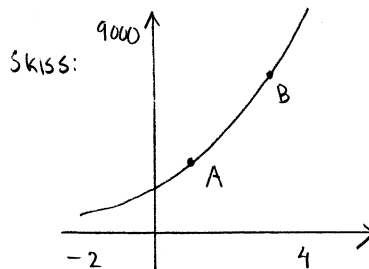
Regression med Geogebra ger  $f(x) = 2000 \cdot 1,5^x$

Skriv in data

1	3000
3	6750

"Lista med punkter" (L1)

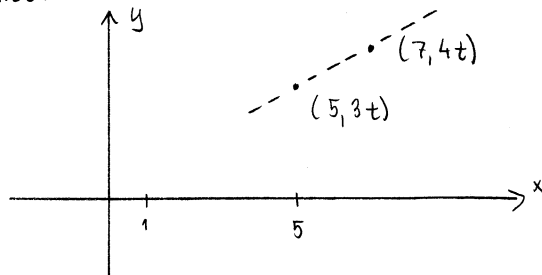
"Regression Exp(L1)"



Svar:  $f(x) = 2000 \cdot 1,5^x$

23

Skiss:



(a) Eftersom  $k = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$  får vi

$$3 = \frac{4t - 3t}{7 - 5}$$

$$3 = \frac{t}{2}$$

$t = 6$  V.S.V

(b) Nu utgår från

$$k = \frac{4t - 3t}{7 - 5} = \frac{t}{2} \quad (*)$$

Öka nu t med 1:

$$k_{ng} = \frac{4(t+1) - 3(t+1)}{7 - 5}$$

$$= \frac{4t + 4 - 3t - 3}{2} = \frac{t + 1}{2}$$

$$= \frac{t}{2} + \frac{1}{2} = k + \frac{1}{2} \quad \text{V.S.V.}$$

(\*)