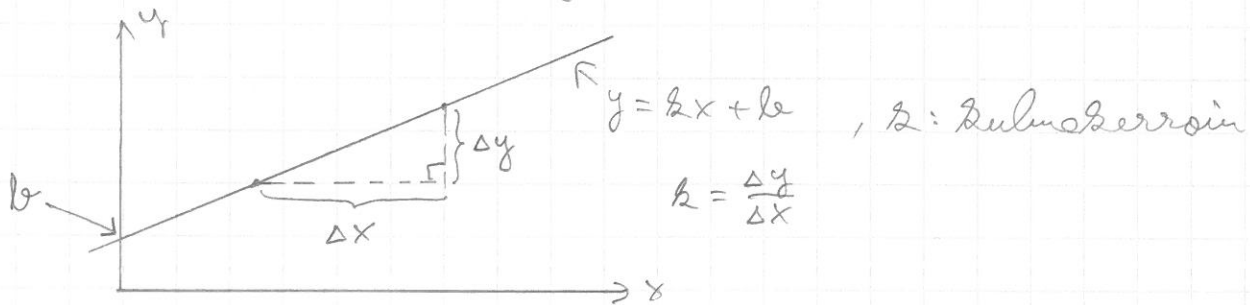


- pörrätyä haurautsvoimien kautta kannista koostuu kappale, ei teräviä pörräjiä (interpolointi)
- ekstrapoloideaan keräitien
- tulkitaan kussajäe

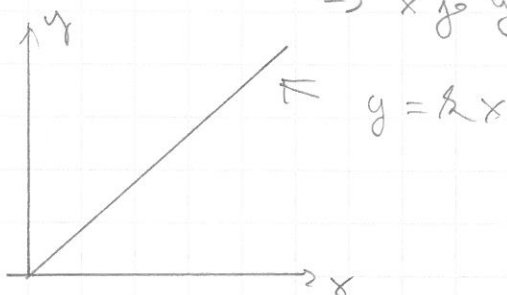
- 6.5 a) C  
 b) Ei ole lineaarinen koska kussajat eivät muore  
 c)  $t_A \approx 36^\circ\text{C}$ ,  $t_B \approx 58^\circ\text{C}$ ,  $t_C \approx 72^\circ\text{C}$   
 d)  $t \approx 20^\circ\text{C}$  koska lämpötilat lähestyvät kysyttyä arvoa

## 7. lineaarinen malli

Suorien  $x$  ja  $y$  välillä on lineaarinen riippuvuus, jor  $x$ - $y$ -koordinaatissa kussajäe on muore.



Erikoistapaus: kussajäe on origon kautta kulkeva muore  
 $\Rightarrow x$  ja  $y$  ovat suoran verrannolliset



7.3 b) Asetonin tiheys on muoran kulmokerroin

$$\rho = \frac{\Delta m}{\Delta V} = \frac{375\text{g} - 200\text{g}}{250\text{cm}^3 - 25\text{cm}^3} \approx 0,7778 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \approx \underline{0,78 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}}$$

$$= 0,78 \frac{0,001\text{kg}}{(0,01\text{m})^3} = \underline{780 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}}$$

c) Tyhjän mittalaian massa sekaan kun lisättyä asetonia  
 tilavuus  $V = 0\text{cm}^3 \Rightarrow m_0 \approx \underline{180\text{g}}$