

Facit til Kernestof Mat 1 – side 178

Opgave 935

a) $y = 6,70 \cdot x^{0,0529}$

b) $y = 6,69 \cdot x^{0,0603}$

- c) Ligningen fundet vha. CAS beskriver situationen bedst, da den tager hensyn til alle årenes resultater
- d) Hvis udviklingen forsætter, så vil gennemsnittet året efter blive hhv. 7,4 og 7,5 efter modellen ud fra de to værdier og modellen bestemmes vha. regression.
- e) Når der kun beregnes ud fra to punkter, kan det afvige meget fra den bedste tilnærmelse som opnås vha. regression. Et af punkterne kunne være et punkt, der afveg meget.

Opgave 936

a) $y = 30,13 \cdot x^{-1,9}$

b) 1,87

c) 1,96

d) 4,19 sek.