

Facit til Kernestof Mat 1 – side 144

Opgave 722

- a) T_2 for f_1 er 2
 T_2 for f_2 er 3
 T_2 for f_3 er 4
- b) T_4 for f_1 er 4
 T_4 for f_2 er 6
 T_4 for f_3 er 8
- c) For f_1 skal x stige med 1
For f_2 skal x stige med 1,5
For f_3 skal x stige med 2

Opgave 723

- a) T_2^{-1} for f_1 er 4
 T_2^{-1} for f_2 er 2
 T_2^{-1} for f_3 er 1
- d) For f_1 skal x falde med 4
For f_2 skal x falde med 2
For f_3 skal x falde med 1

Opgave 724

- a) 4,7%
b) 9,5 år

Opgave 725

- a) København $f(x) = 22,7 \cdot 1,057^x$
Oslo $f(x) = 21,1 \cdot 1,105^x$
Stockholm $f(x) = 19,1 \cdot 1,124^x$
Helsinki $f(x) = 14,9 \cdot 1,155^x$
- b) T_2 for København = 12,5 år
 T_2 for Oslo = 7 år
 T_2 for Stockholm = 6 år
 T_2 for Helsinki = 4,8 år
- c) 30 mio.
- d) 4,75 år efter 2011 dvs. i løbet af 2016

Opgave 726

- a) 1,8 år
- b) $f(x) = 3800 \cdot 1,48^x$

Opgave 727

- a) y er bilens værdi når den er x år gammel
- b) Knap 2,5 år
- c) 2,4 år