

Facit til Kernestof Mat 1 – side 143

Opgave 718

- a) $f(x) = 1 \cdot 4^x$
- b) 1 drue
- c) 300%
- d) T_2 for denne funktion er $\frac{1}{2}$
- e) 2048 druer

Opgave 719

- a) $f(x) = 57 \cdot 0,980567^x$, hvor x er antal minutter efter ankomst og $f(x)$ er teens temperatur til tiden x
- b) $x = 40$
- c) Teens temperatur
- d) Vi løser ligningen $f(x) = 100$ og finder $x = -28,6$

Opgave 720

- a) Efter lidt mere end 7 år dvs. i starten af 2018
- b) 31%
- c) Det er forskellige lande
- d) 1484 mio. kr.
- e) Hvis udviklingen forsætter til eksporten i 2018 være 7712 mio. kr.
- f) -

Opgave 721

- a) $f(x) = 46600 \cdot 1,072^x$ hvor x er antal år efter 2011 og $f(x)$ er kinesernes gennemsnitlige husstandsindkomst i kroner x år efter 2011
- b) 57370 kr.
- c) i 2048