

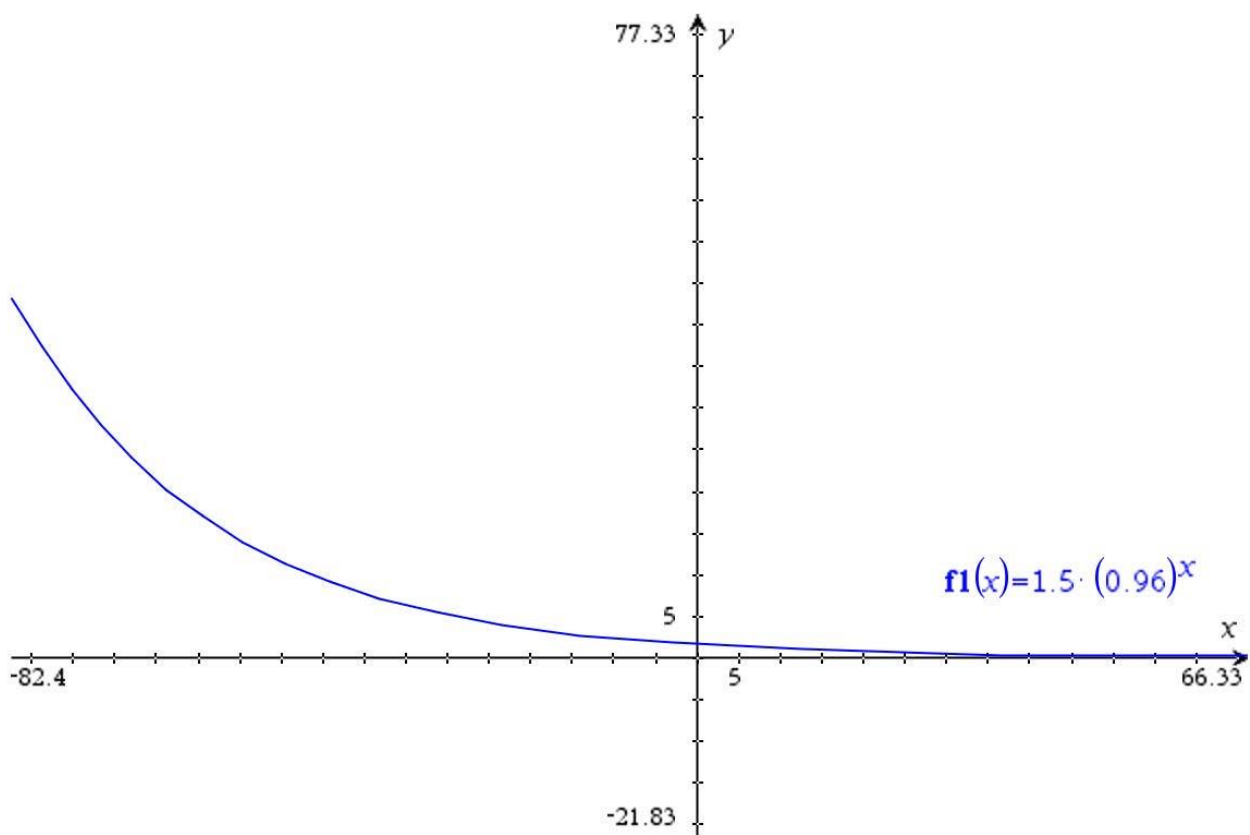
Facit til Kerne stof Mat 1 – side 141

Opgave 708

a) $y = 1,5 \cdot 0,96^x$

x	-1	0	1	2	10
y	1,56	1,50	1,44	1,38	1,00

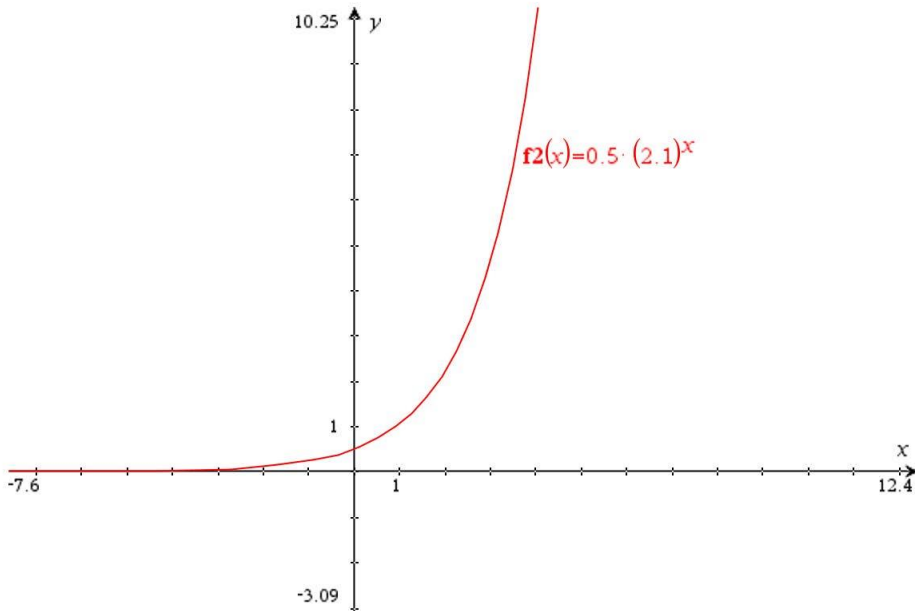
Funktionen opløfter 0,96 i et tal, du selv vælger og ganger det så med 1,5



b)

$$y = 0,5 \cdot 2,1^x$$

Funktionen opløfter 2,1 i et tal, du selv vælger og ganger det så med 1,5

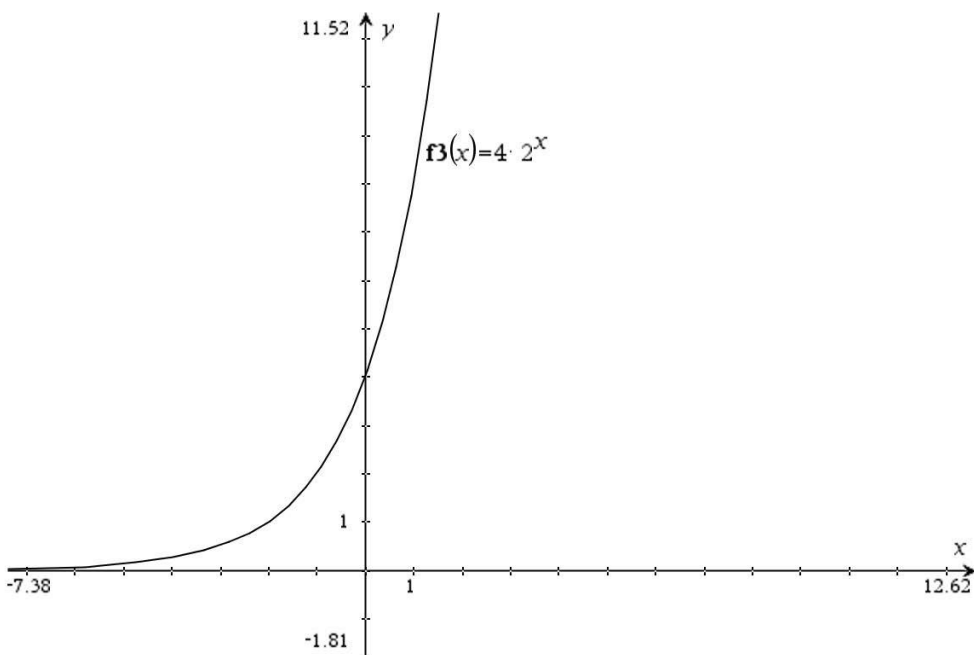


c)

$$y = 4 \cdot 2^x$$

x	-1	0	1	2	10
y	2	4	8	16	4096

Funktionen opløfter 2 i et tal du selv vælger og ganger det så med 4



d)

$$y = 2 \cdot 1,24^x$$

x	-3	0	2	6
y	1	2	3	7

Funktionen opløfter 1,24 i et tal du selv vælger og ganger det så med 2.

Opgave 709

a) $y = 5 \cdot 0,7^x$

b) $y = 3 \cdot 1,3^x$

c) $y = 100 \cdot 1,40^x$

Opgave 710

a)

x	-2	-1	0	1	2
$y = 2 \cdot 0,72^x$	3,858	2,778	2	1,44	1,037

b)

b-værdien er 2 og den fortæller netop hvor grafen skærer x-aksen dvs. vi ved at grafen vil gå gennem punktet (0,b) i vores eksempel altså (0,2).

c)

Vores a-værdi er 0,72 og altså mindre end 1, grafen er derfor aftagende.

Opgave 711

a) $y = 300 \cdot 1,25^x$

b) $y = 50 \cdot 1,10^x$

c) $y = 4 \cdot 3^x$

d) $y = 0,998 \cdot 1,479^x$

Opgave 712

a) $y = 10 \cdot 2^x$

b) $y = 3,15 \cdot 5^x$

c) $y = 1000 \cdot 0,5^x$

d) $y = 2 \cdot 0,75^x$

e) $y = 3 \cdot 4^x$

f) $9698,48 \cdot 1,2123^x$