Opgave 1)

En funktion f(x) er givet ved + 2x – 1

Bestem funktionsværdierne (2), (3), (- 1),  [   
1)   
   
 =7

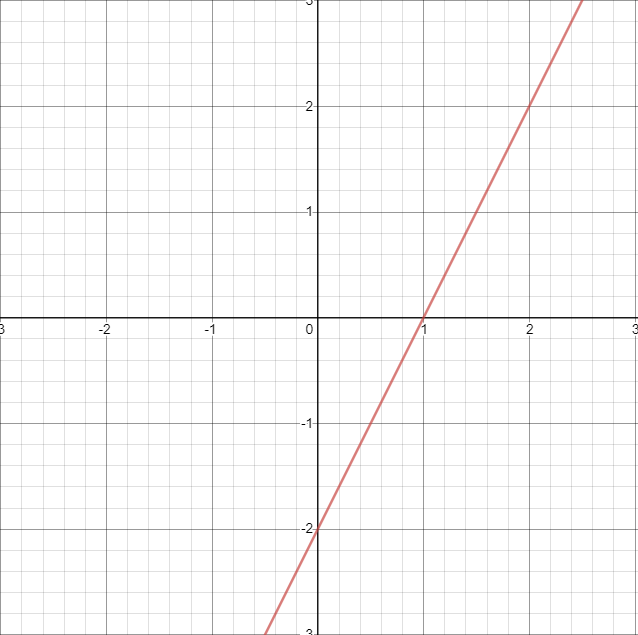
2)   
   
 =14

3)   
   
 =-4

4) -1  
   
 = - (Eller -0,2)

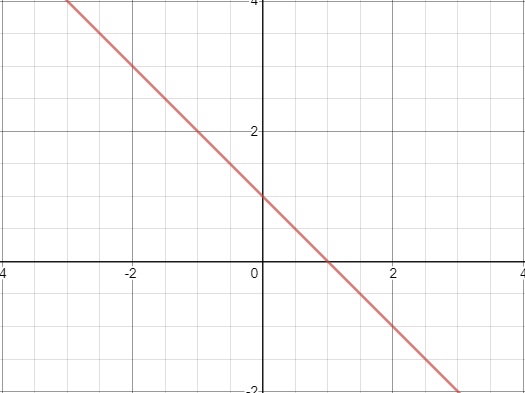
Opgave 2) Der er givet sammenhæng mellem Y og X som y = 2x – 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Y | -8 | -6 | -4 | -2 | 0 | 2 | 4 |

 y=2x-2

x:=[   
  
y:= [

Opgave 3)   
Følgende punkter er givet på en lineære funktion:  
(-3,4), (-2,3), (-1,2), (0,1), (1,0), (2,-1), (3,-2)

x:=[   
y := [

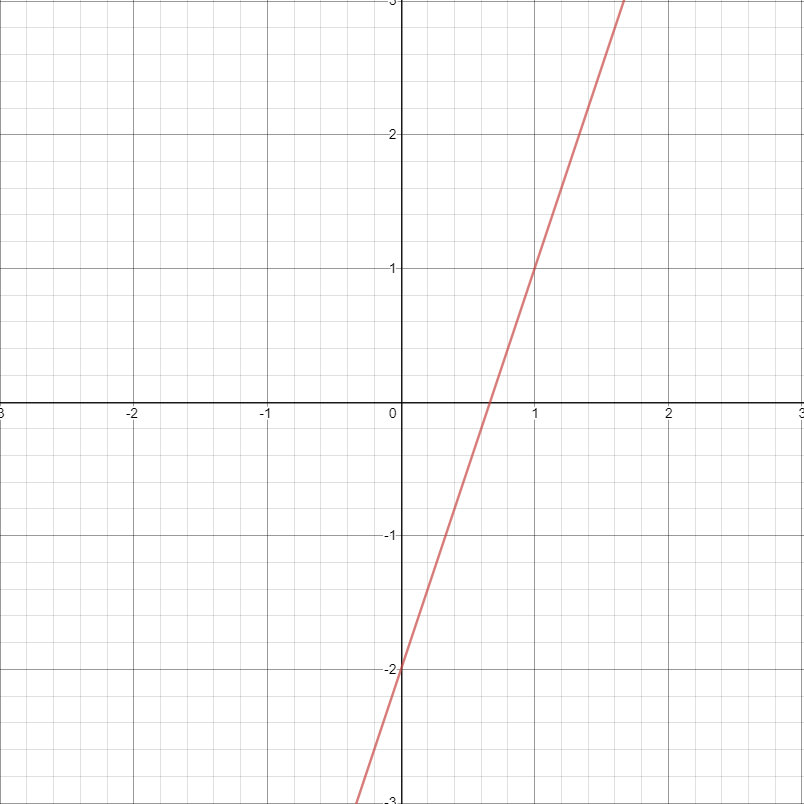
b) Ved hjælp af lineær regression og   
 en tegneprogram find frem forskriften:  
 a=1.0000

Er funktionen faldende eller stigende?  
 Funktionen er faldende.

Opgave 4)  
f(x) = b\*a^x

Månedligt gebyr på 129,- er defineret som b  
Pris pr minut er defineret som a (0.65)  
Hvor X er antal minutter  
Derfor 129 \* 0,65^x

Opgave 5)   
Om en lineær funktion f (x)= a x + b oplyses, at grafen går igennem punkterne P(-2, -8) og Q( 0, -2). Bestem tallene a og b. Bestem en forskrift for f(x).

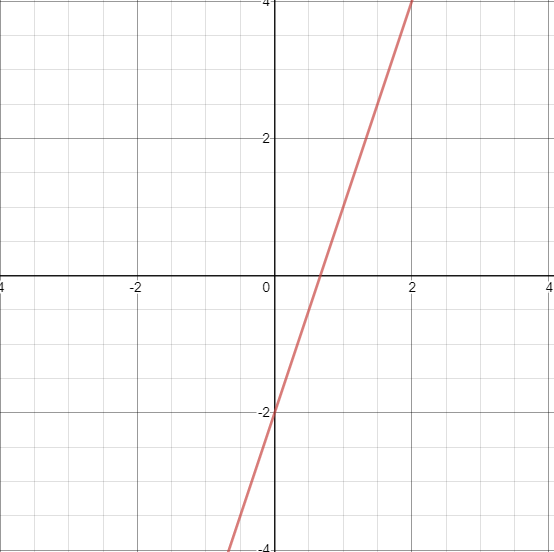
 Y=3 x-2

x:= [   
y:= [

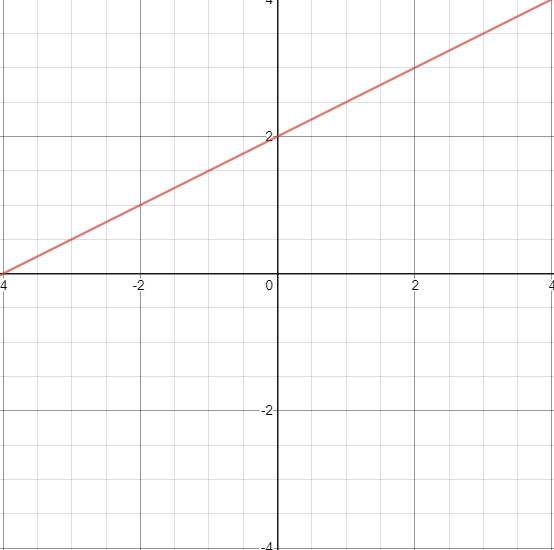
A og b skal have formel

= -8  
= -2  
= -2  
= 0  
Formel til a og b

0=3



b) Om en lineær funktion f (x) oplyses, at grafen går igennem punkterne P(-2, -2) og Q( 1, 4) og har hældningskoefficienten 2. Bestem en forskrift for f(x).



y=0.5 x +2

Opgave 6)

Opgave 7) Løs uligheden (bestem x):

Opgave 8) Du skal bestemme bestemme X og y ude fra ligningerne (to ligninger med to ubekendte)

y= 3

X=