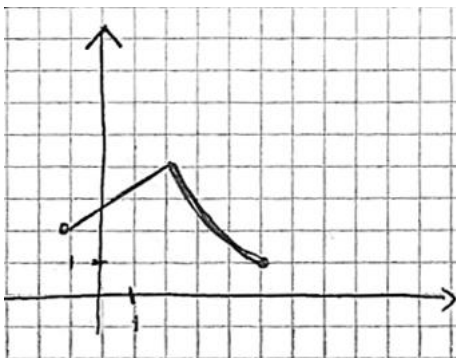


## Facit til Kernestof Mat 1 – side 224

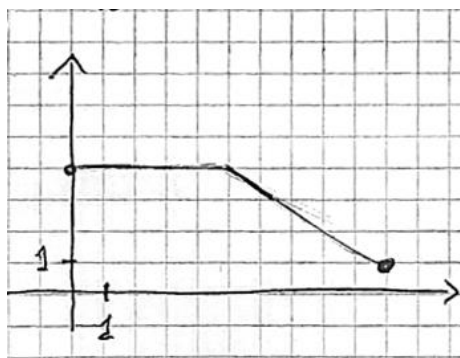
### Opgave 1127

- a) Der er lokalt minimum i  $(-2,0)$  med minimumsværdien 0. Der er lokalt og globalt maksimum i  $(4,6)$  så det globale maksimum er 6. Der er lokalt og globalt minimum i  $(8,-1)$ , så det globale minimum er -2.
- b) Funktionen er voksende i intervallet  $[-2,4]$  og aftagende i intervallet  $[4,8]$

### Opgave 1128

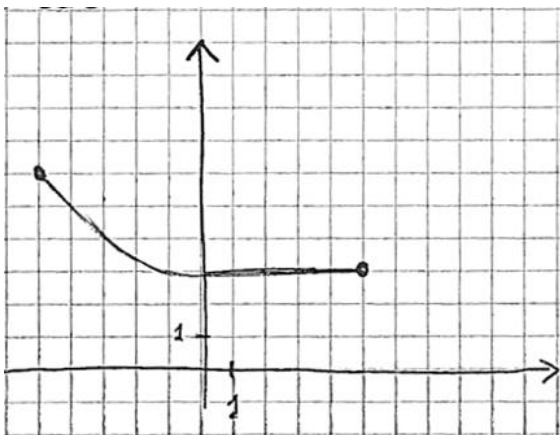


### Opgave 1129

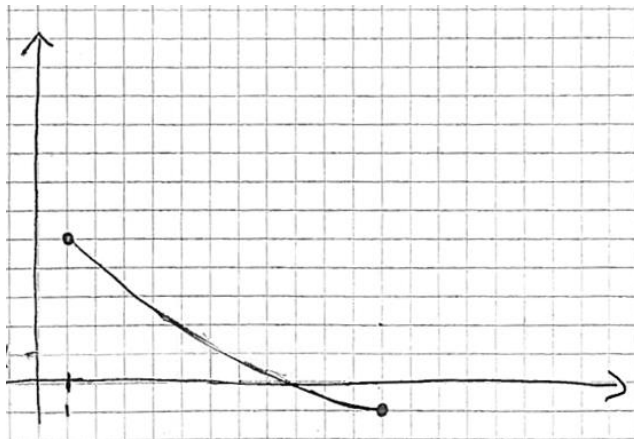


### Opgave 1130

Fejl i opgaveformulering. Funktionen skal være aftagende i  $[-5;0]$  og konstant i  $[0;5]$ , for at den holder sig i intervallet  $[-5,5]$

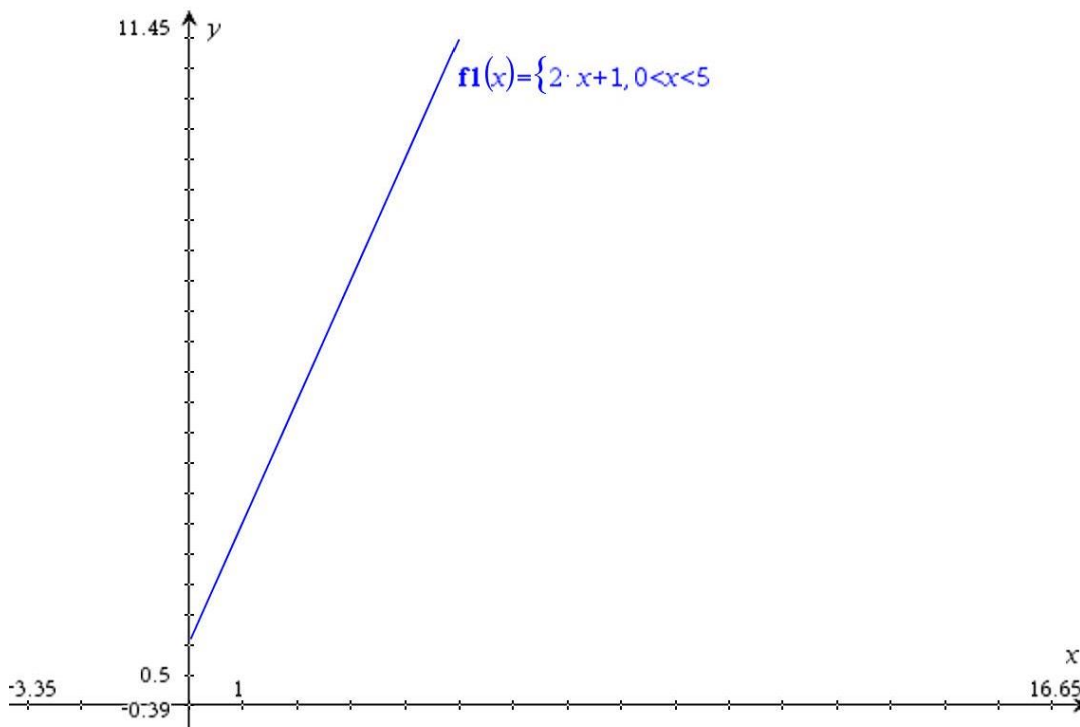


### Opgave 1131



### Opgave 1132

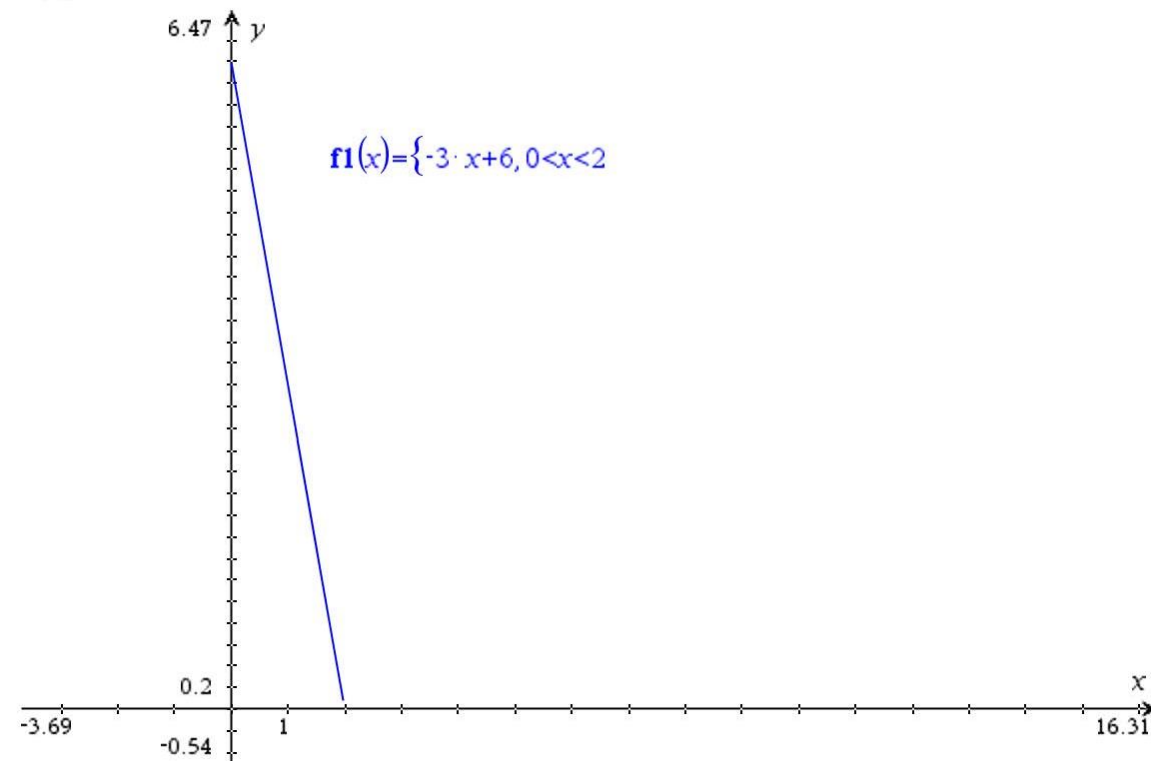
a)



b) Funktionen er voksende i hele sin definitionsmængde

### Opgave 1133

a)



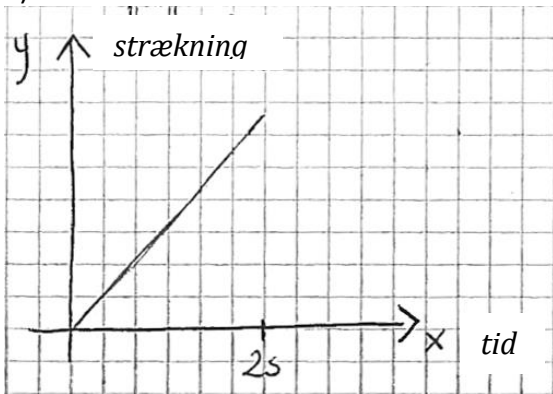
b) Funktionen er aftagende i hele sin definitionsmængde.

### Opgave 1134

a) Funktionen er aftagende for  $x$  liggende i intervallet  $[-2;2]$  og voksende for  $x$  i intervallet  $[2;3]$

### Opgave 1135

a)



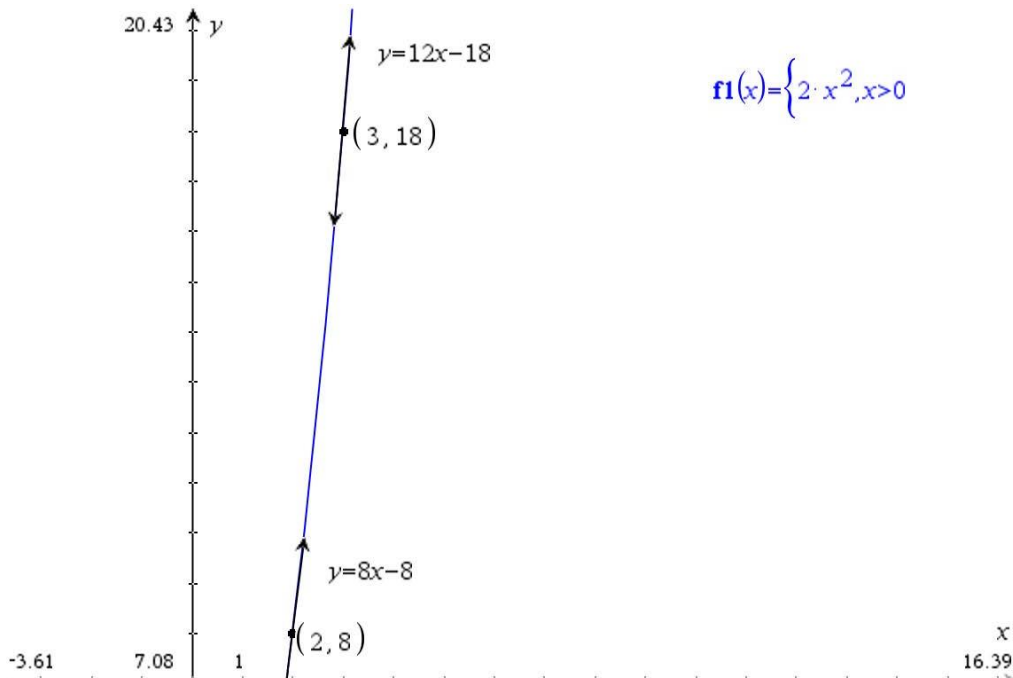
b) Funktionen er voksende for  $x$  mellem 0 og 2

### Opgave 1136

-

### Opgave 1137

a)



b) Efter 1 time har løberen tilbagelagt 2 km

c) Efter 1 time er hastigheden 4 km/t

d) Efter 2 timer har løberen tilbagelagt 8 km og hastigheden er 8 km/t. Efter 3 timer har løberen tilbagelagt 18 km og hastigheden er 12 km/t