

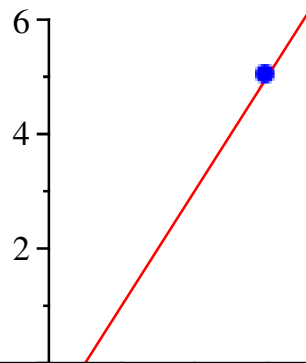
Lineære funktioner:

$$f(x) = a \cdot x + b$$

$a, b \in \mathbb{R}, \quad Dm(f) = \mathbb{R} \quad Vm(f) = \mathbb{R}$

For $a < 0$ *erf(x) aftagende,*
For $a = 0$ *erf(x) konstant,*
For $a > 0$ *erf(x) voksende.*

$$f(x) = 2 \cdot x - 1$$



Hvis x
Tallet
(eller

Eksem

$$\Delta f =$$

.

$$\Delta y =$$

Lineære ft

Fra side 1, har vi: $\Delta y = a \cdot \Delta x$ (1)

Når $\Delta x = 1$, giver (1), at $\Delta y = a$.

Grafisk
lineær v

Når
 $\Delta x = 1$,

Lineær

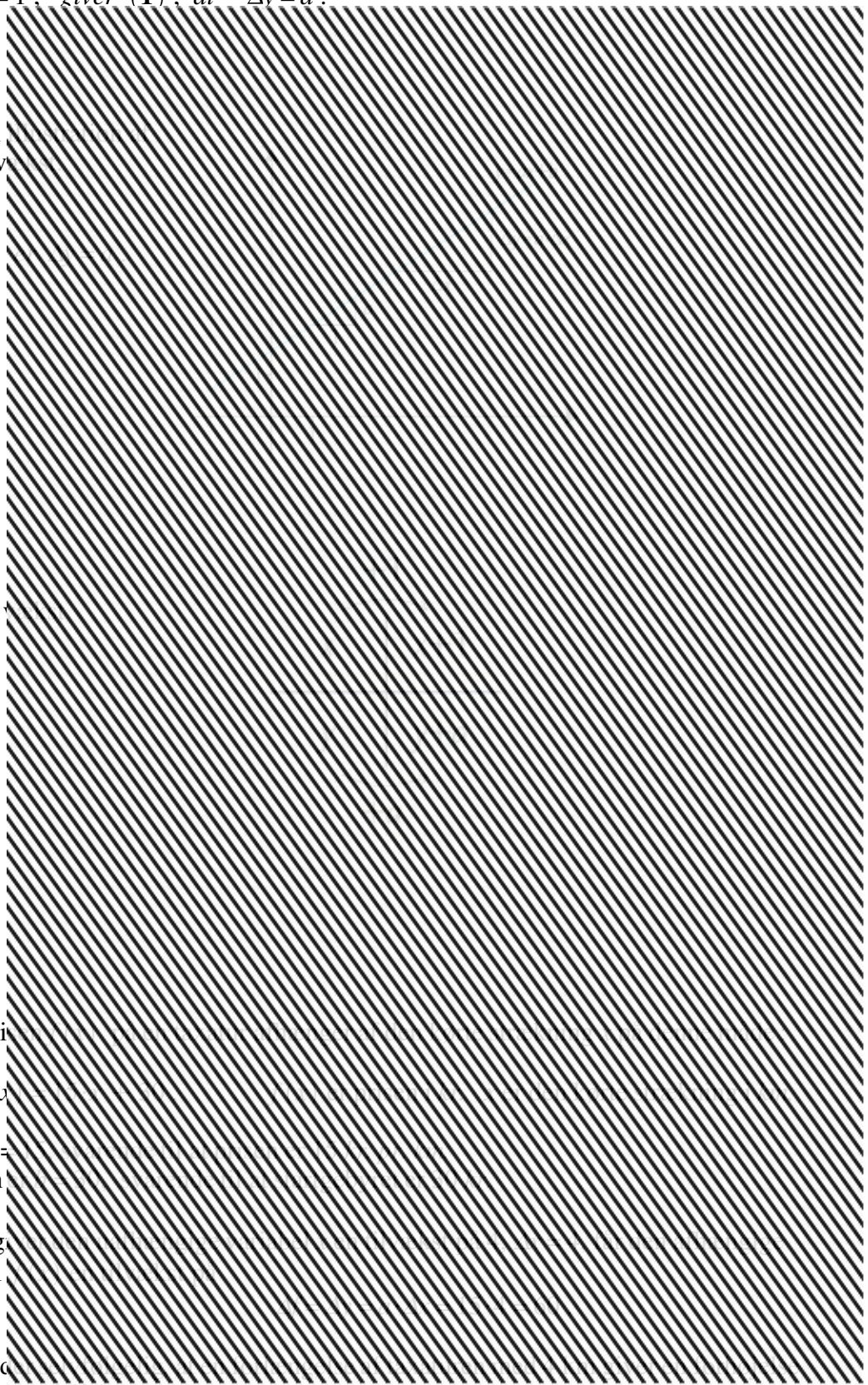
eks.: Pri

$f(x)$

Her er $a =$
Desuden

Hvis vi g
variabel

Det bety
af prisen med 60 kr.



Beregning af a og b :

Vi kender 2 punkter på en linje , $f(-1) = -3$ og $f(3) = 5$.

$(x_1, y_1) = (-1, -3)$ og $(x_2, y_2) = (3, 5)$

Fra (1) $\Delta y = a \cdot \Delta x$, får vi: $a = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

dvs. $a =$

Linjens ligning

Da pkt. (3,

$5 = 2 \cdot 3 +$

dvs. $a = 2$

Linjens ligning

