

# Funktioner

## Lineære funktioner og ligefrem proportionalitet

**1:** 13 kr.

0	1	2	3	4	5	6	...	10
10	12	14	16	18	20	22	...	30
0	4	8	12	16	20	24	...	40

$y = 2 \cdot x + 10$

$y = 4 \cdot x$

5 km; 20 kr.

**2:** 90 kr.

0	1	2	3	4	5	6	...	10
50	60	70	80	90	100	110	...	150
20	35	50	65	80	95	110	...	170

$y = 10 \cdot x + 50$  Over 110 km 5 km

$y = 15 \cdot x + 20$  Und. 110 km 5,3 km

6 km; 110 kr.

**3:** x: 1 ; y: 2

x: 5 ; y: 10

x: 0,1 ; y: 0,5

x: 0,2 - y: 0,25

**4:**

$a \approx C$

0	1	2	3	4
-2	-1	0	1	2

$b \approx B$

0	1	2	3	4
1	1,5	2	2,5	3

$c \approx A$

0	1	2	3	4
4	6	8	10	12

**5:** 550 kr.

400 kr.

1050 - 1200

200 km; 800 kr.

$y = 2,5 \cdot x + 300$

$y = 4 \cdot x$

Hansen

**6:** 49 kr.

40 kr. - 60 kr.

Ca. 300 SMS'er

$y = 0,12 \cdot x + 25$

$y = 0,2 \cdot x$

$y = 60$

Nem Mobil

**7:**  $y = 2 \cdot x + 1$

$y = 3 \cdot x - 4$

1	3	5	7	9
-4	-1	2	5	8

**8:** (2 ; 8)

**9:** (3 ; 6)

(5 ; 8)

(4 ; 8)

**10:** Nej

**11:** (0 ; 2)

**12:** (2 ; 4)

**13:**  $y = 2 \cdot x + 1$  ;  $y = 0,5 \cdot x + 2$  ;  $y = x + 3$

**14:**  $y = -x + 1$  ;  $y = -2 \cdot x + 1$  ;  $y = 0,5 \cdot x - 2$

**15:** 20.000 kr.

	0	50.000	100.000	...	600.000
I	0	5.000	10.000	...	60.000
II	20.000	22.500	25.000	...	50.000

Salg: 400.000 og løn: 40.000 kr.

$y = 0,1 \cdot x$  og  $y = 0,05 \cdot x + 20.000$

160.000 kr.