

Facit till övningsblad

Kapitel 4.5

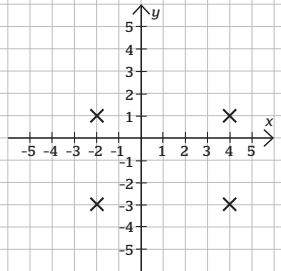
4.5A Beräkna andelen, delen, det hela

- 1 a) 2 b) 20 c) 55
 2 a) 99 b) 41,6 c) 27 950
 3 a) 1 550 kr b) 4 650 kr
 4 a) 75 kr b) 424 kr
 5 a) 136 850 kr b) 95 200 kr
 c) 123 760 kr
 6 a) 20 % b) 33 % c) 5 %
 7 a) 7 % b) 25 % c) 20 %
 8 a) 8,5 % b) 2,8 % c) 35 %
 9 a) 22 % b) 5,8 %
 10 92,8 %
 11 70,9 %
 12 a) 300 kr b) 2 000 kr
 c) 72 minuter
 13 a) 700 kr b) 800 kr
 c) 7 000 kg
 14 200 korvar
 15 35 km
 16 459 elever

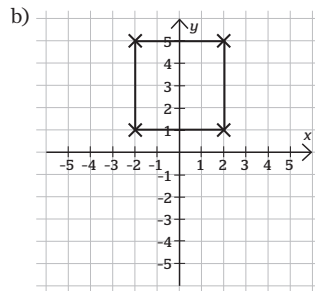
4.5B Procentuell förändring och förändringsfaktor

- 1 0,34 0,99 0,02
 2 1,24 1,44 1,02
 3 a) 1,32 b) 0,92
 4 $0,95 \cdot 3\,499$
 5 $1,02 \cdot 5\,400$
 6 a) 1,25 b) 625 g

4.5C Koordinatsystem och tolka grafer

- 1 a) 
 b) En rektangel c) 24 a.e.

- 2 a) (2, 1), (-2, 5), (2, 5)



- c) (-2, 1)
 d) T.ex. två av punkterna (0, 3)
 (1, 2) (-1, 4).

- 3 A3, B1, C2, D4

4.5D Proportionalitet och linjära samband

- 1 10,50 kr

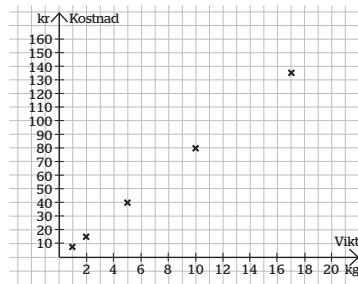
- 2 a) 14,50 kr b) 435 kr

2 personer	7 personer
1 lök	3,5 lök
200 g köttfärs	700 g köttfärs
200 g krossade tomater	700 g krossade tomater
0,5 dl vatten	1,75 dl vatten
1,5 msk tomatpuré	5,25 msk tomatpuré
1 vittlöksklyfta	3,5 vittlöksklyfta

- 4 22 aktier

Antal kg potatis	Kostnad kr
1	8
2	16
5	40
10	80
17	136

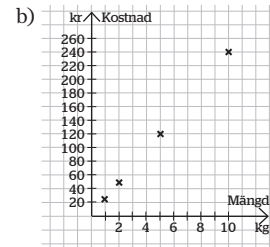
- b)



- c) $K = 8m$

6 a)

Mängd äpplen (kilogram)	Kostnad (kronor)
1	24
2	48
5	120
10	240



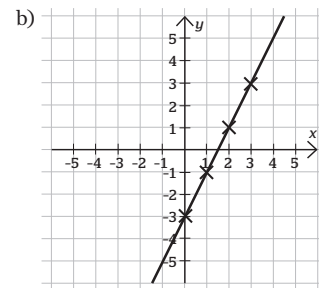
- c) $K = 24m$

- 7 a) 150 g b) 1350 g
 c) 6 portioner (6,67)
 d) $A = 150m$

4.5E Räta linjens ekvation

1 a)

x	y = 2x - 3
0	-3
1	-1
2	1
3	3



- c) 2 d) -3

- 2 a) Svarttaxi

- b) Gultaxi

- c) Gultaxi 15 km
 Gröntaxi 17 (16,7) km
 Svarttaxi 22 km

- d) Efter 8 km

- e) Gultaxi $K = 20x$
 Gröntaxi $K = 15x + 50$
 Svarttaxi $K = 10x + 80$

- f) $K = 20x$

- 3 a) sms-biljett

- b) 700 kr

- c) 1-35 resor

- d) Rabattkort

- e) Rabattkort, $K = 20a$
 Månadskort, $K = 700$
 sms-biljett, $K = 25a$