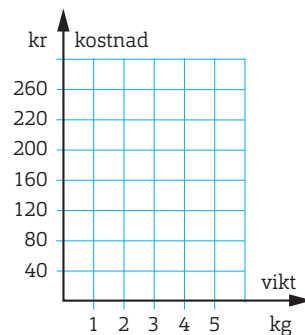


Mer om funktioner (I)

1 Vid ett tillfälle såldes vindruvor för 45 kr/kg.

- a) Teckna funktionen för hur kostnaden (y)
beror av antalet kilogram (x). _____
- b) Rita grafen.
- c) Är kostnaden proportionellt mot vikten? _____

Vikt (kg)	Kostnad (kr)
1	
2	
3	
4	
5	

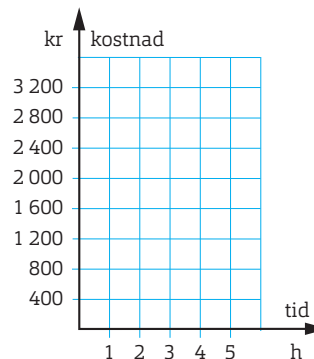


2 En elfirma tar 300 kr i fast kostnad och 500 kr per timme för att uträtta ett arbete.

- a) Teckna funktionen som visar hur kostnaden (y)
beror av antalet timmar (x).

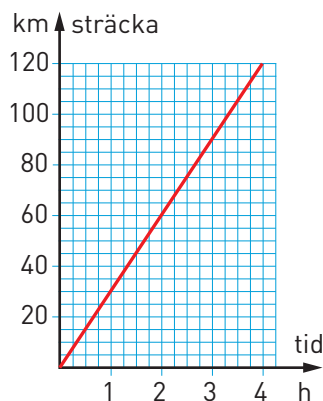
- b) Rita grafen.
- c) Är kostnaden proportionell mot tiden? _____

Tid (h)	Kostnad (kr)
1	
2	
3	
4	
5	

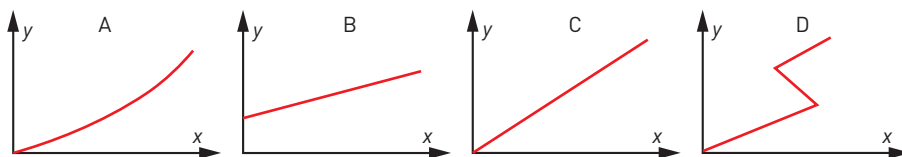


3 Grafen visar en resa med moped.

- a) Vilken är medelhastigheten? _____
- b) Teckna funktionen för hur sträckan beror av hastigheten. _____
- c) Är sträckan proportionell mot tiden? _____



4 Vilken eller vilka grafer är proportionaliteter?



5 En tidning har följande priser för prenumerationer:

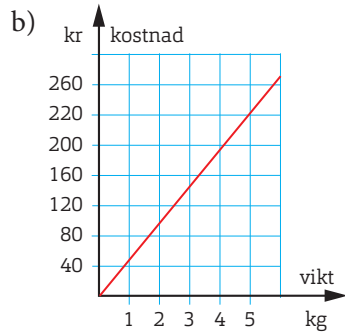
1 mån	3 mån	6 mån	12 mån
380:-	1 100:-	2 040:-	3 900:-

- a) Är priset proportionellt mot tiden? _____
- b) Motivera ditt svar. _____

Mer om funktioner (I)

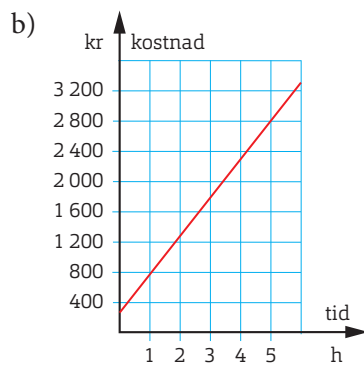
FACIT

1 a) $y = 45x$



c) Ja

2 a) $y = 500x + 300$
($y = 300 + 500x$)



c) Nej

3 a) 30 km/h

b) $y = 30x$

c) Ja

4 C

5 a) Nej

b) Priset per månad är lägre ju längre tid man prenumererar.