

Mer om funktioner (I)

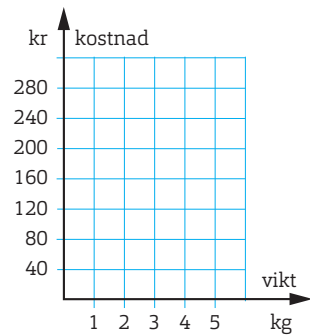
- 1 Vid ett tillfälle såldes vindruvor för 45 kr/kg.
a) Teckna funktionen för hur kostnaden (y)

beror av antalet kilogram (x). _____

b) Rita grafen.

c) Är kostnaden proportionellt mot vikten? _____

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



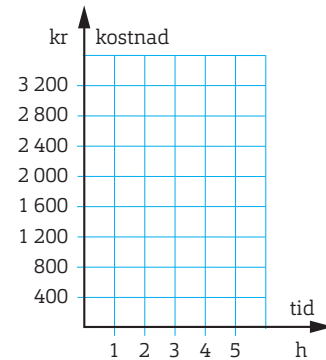
- 2 En elfirma tar 300 kr i fast kostnad och 500 kr per timme för att uträtta ett arbete.

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	

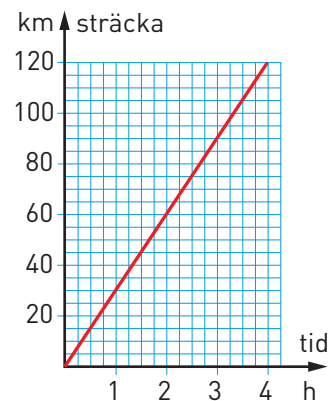


- 3 Grafen visar en resa med moped.

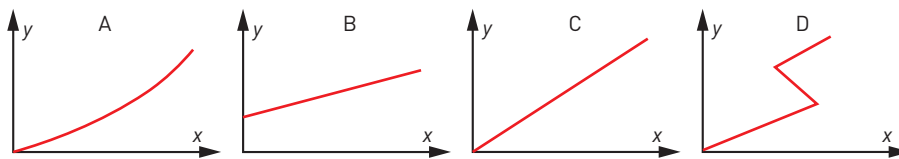
a) Vilken är medelhastigheten? _____

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:

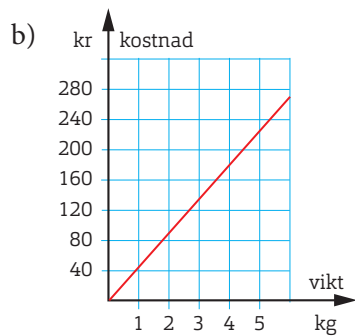
1 mån	3 mån	6 mån	12 mån
380:-	1 100:-	2 040:-	3 900:-

a) Är priset proportionellt mot tiden? _____

b) Motivera ditt svar. _____

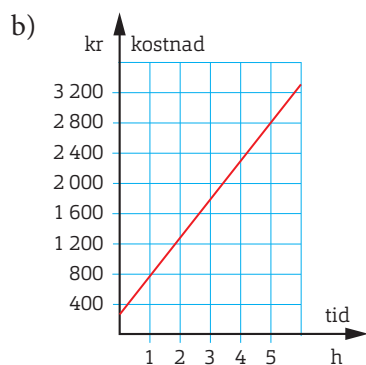
Mer om funktioner (I)**FACIT**

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.