

EFTER AVSNITT 2.4

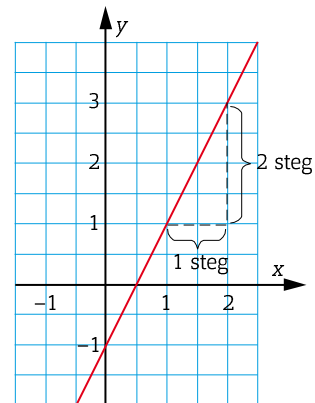
1 Vilket *k*-värde och vilket *m*-värde har funktionerna? B

a)  $y = 3x - 2$

b)  $y = x + 7$

$k = \text{\_\_\_\_\_\_}$   $m = \text{\_\_\_\_\_\_}$

$k = \text{\_\_\_\_\_\_}$   $m = \text{\_\_\_\_\_\_}$



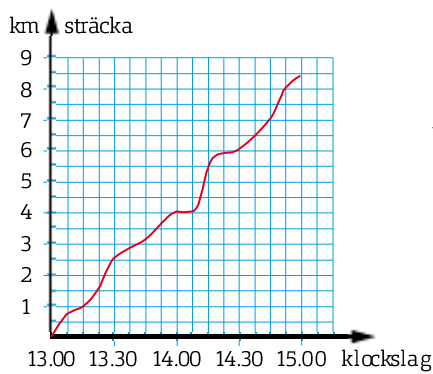
2 a) Vilket *k*-värde har funktionen? \_\_\_\_\_

b) Vilket *m*-värde har funktionen? \_\_\_\_\_

c) Vilken är funktionen? \_\_\_\_\_

B M

3 Daniel gick en promenad. Diagrammet visar hur långt han hade gått efter en viss tid.



a) Hur långt hade han gått efter en halvtimmes promenad? \_\_\_\_\_ M

b) När tog Daniel en liten paus? \_\_\_\_\_ M

c) Hur långt gick Daniel sammanlagt? \_\_\_\_\_ M

d) Vid vilket tillfälle under promenaden var hastigheten högst? Förklara hur du tänker.

\_\_\_\_\_

L M R

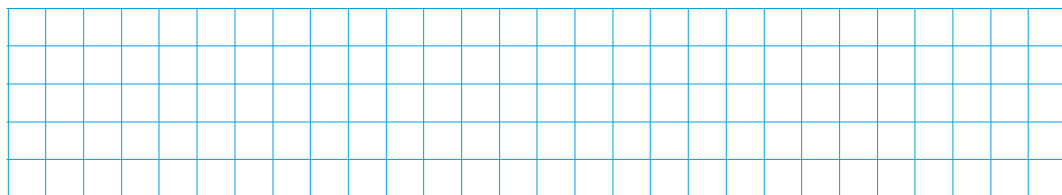
e) Är sträckan proportionell mot tiden? Förklara hur du tänker.

\_\_\_\_\_

B R

f) Vilken var medelhastigheten första timmen?

L B M K



4 Vilken eller vilka av punkterna ligger på linjen  $y = 3x - 8$ ? Förklara hur du tänker. L P R



A: (2, -2)     B: (5, 7)     C: (11, 26)     D: (20, 52)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**5** Lenas timlön höjdes med 3,5 %. Före höjningen tjänade hon 160 kr per timme.

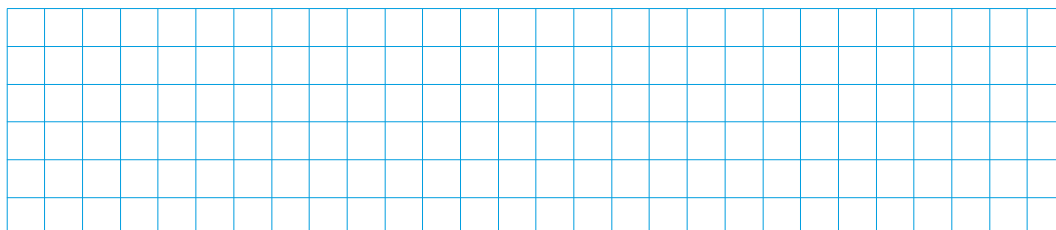


a) Vilken är förändringsfaktorn? \_\_\_\_\_

B

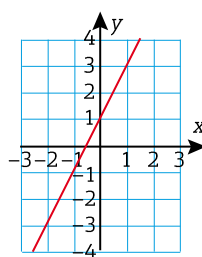
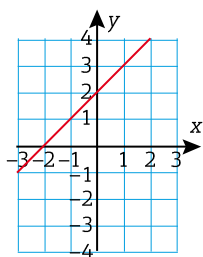
b) Hur mycket tjänade Lena efter höjningen?

M K



**6** Vilka funktioner motsvaras av dessa grafer?

B M K



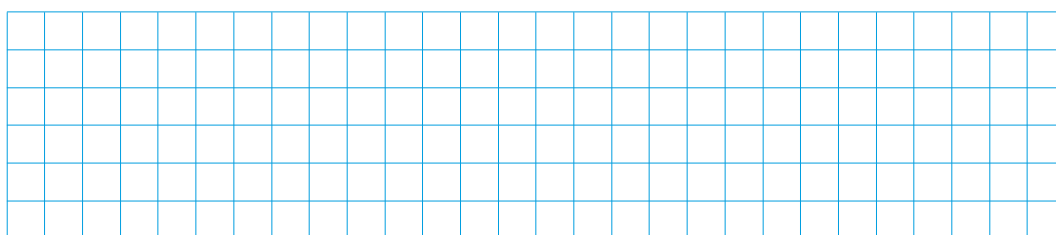
a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_

**7** En rektangel har längden 12 cm och bredden 5 cm. Längden ökar med 20 % och bredden minskar med 15 %. Med hur många procent ökar eller minskar arean?



L P B K



**8** Sveriges area är  $4,5 \cdot 10^5 \text{ km}^2$ . Vatikanstaten i Rom har en miljon gånger mindre area. Hur stor area har Vatikanstaten? Svara i hektar (ha).

$$1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha}$$

L B M K

