

Repetition 16

Repetition 16 kan du göra efter grön kurs sidan 147 eller blå kurs sidan 160.

1 Besvara frågorna med hjälp av diagrammet.

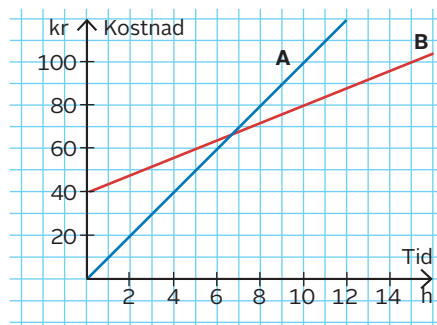
a) Vilken av graferna visar en proportionalitet?

b) Välj rätt formel i rutan till graf A.

c) Välj rätt formel i rutan till graf B.

y = kostnad, x = antal timmar

$y = 20x$ $y = 4x + 40$ $y = 10x + 40$ $y = 10x$



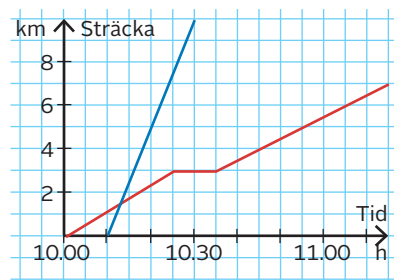
2 Diagrammet visar en joggare och en cyklist som färdas längs samma väg. Joggaren startar först.

a) Vilken medelhastighet har cyklisten?

b) Ungefär hur långt har joggaren hunnit när cyklisten passerar honom?

c) När tar joggaren paus och hur länge?

d) Vilken är joggarens medelhastighet efter pausen?



3 Beräkna

a) $14 - 4 \cdot 2 + 7$

b) $(-19) - (-22)$

4 Beräkna

a) $0,6 \cdot 100$

b) $\frac{15}{0,5}$

5 Vilken medelhastighet har Alina om hon

a) cyklar 30 km på 1 h 30 min

b) springer 4 km på 20 min

6 Förenkla uttrycken så långt som möjligt genom att ta bort parenteserna.

a) $(4x + 36) - (9x + 18) - (15 - 5x)$

b) $6(x + 9) - 5(3 - x) - 2(5 - x)$

S7uan Sambandet mellan två tal, x och y , skrivs

a) $y = x + 3$

b) $y = 3x$

Beskriv varje samband med ord.

8 En vas fylls med vatten under en jämn vattenstråle enligt grafen i diagrammet. Rita en bild av hur vassen kan se ut. Motivera.

