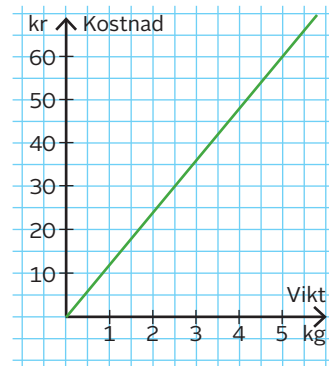


Repetition 9

Repetition 9 kan du göra efter grön kurs sidan 99 eller blå kurs sidan 117.

Använd diagrammet när du löser uppgift 1 och 2.

- 1 Du ska köpa apelsiner. Hur mycket kostar
 - a) 5 kg
 - b) 1 kg
- 2 Hur mycket apelsiner får du för 30 kronor?



- 3 Beräkna
 - a) $2 + (-5)$
 - b) $(-2) + (-5)$
 - c) $(-2) - (-5)$
 - d) $(-2) \cdot (-5)$

- 4 Lös ekvationen
 - a) $3x + 45 = 76,5$
 - b) $8x + 5 = 3x + 20$
 - c) $3(x + 5) = 22,5$

- 5 Funktionen $y = 15,75x$ beskriver kostnaden för bensin på Beppes mack. Vad betyder
 - a) talet 15,75
 - b) variabeln x
 - c) variabeln y

- 6 Ett företag packar stenkulor i lådor. Tabellen visar hur mycket lådan och olika antal kulor väger. Man använder samma typ av låda oavsett antal.

Antal	100	200	300	400
Vikt (g)	1 050	2 000	2 950	3 900

- a) Hur mycket väger en kula?
 - b) Hur mycket väger lådan?
 - c) Skriv en formel som beskriver sambandet mellan antal kulor x och vikten y .

7 **uan** Funktionen som beskrivs med formeln $y = 4x + 300$ är ingen proportionalitet. Förklara varför den inte är det.

- 8 Hur snabbt snurrar jorden runt vår sol? Medelavståndet från solen till jorden är $1,496 \cdot 10^8$ km. Räkna med att jordbanan är cirkelformad. Det tar ett år (365 dygn) för jorden att fullborda ett varv runt solen. Svara i km/s och avrunda på lämpligt sätt.

