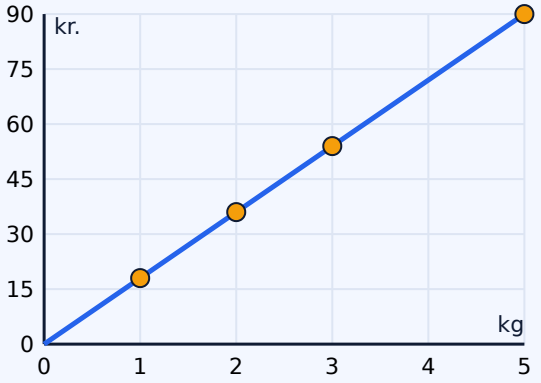
Ligefrem proportionalitet

7. klasse · Tal og algebra · Tabel, graf og enhedspris

Navn: _____ Klasse: _____

Husk: To størrelser er ligefrem proportionale, når y : x er det samme tal hele vejen (fx prisen pr. kg). Så gælder y = k · x. Grafen er en ret linje gennem (0, 0). Find altid enhedsprisen først: prisen for 1 stk., 1 kg eller 1 liter.

Eksempel. 3 kg æbler koster 54 kr. Hvad koster 5 kg?




```
Enhedspris = 54 kr. : 3 kg
Enhedspris = 18 kr. pr. kg
Pris for 5 kg = 5 · 18 kr.
Pris for 5 kg = 90 kr.
Forskrift: y = 18 · x   (x = kg, y = kr.)
```

5 kg æbler koster 90 kr. Grafen er en ret linje gennem (0, 0), så prisen er ligefrem proportional med vægten.

Øv dig ★☆☆

1. Benzin koster 14 kr. pr. liter. Udfyld tabellen.

Liter benzin	1	2	5	10	20
Pris i kr.	14				

2. Er y ligefrem proportional med x? Skriv ja eller nej, og vis y : x.

a)			
x	1	2	4
y	6	12	24
y : x			

b)			
x	1	2	3
y	5	9	13
y : x			

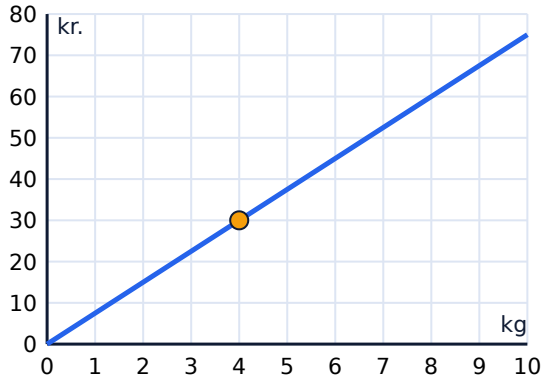
c)			
x	2	5	10
y	7	17,5	35
y : x			

3. 6 boller koster 27 kr. Hvad koster én bolle?

Brug det ★★☆

4. Hvad er billigst pr. liter: 1,5 L sodavand til 18 kr. eller 0,5 L til 7 kr.? Vis literprisen.

5. Grafen viser prisen for kartofler. a) Hvad koster 1 kg? b) Hvad koster 10 kg?



6. En opskrift til 4 personer bruger 300 g pasta og 500 g hakket kød. Hvor meget skal der bruges til 6 personer?

Udfordring ★★★

7. Mia tjener 115 kr. i timen. Hvor mange hele timer skal hun arbejde for at tjene mindst 2.000 kr.?

8. En taxa koster 45 kr. + 12 kr. pr. km. Forklar med tal, hvorfor prisen IKKE er ligefrem proportional med antal km.

9. 4 kg kartofler koster 26 kr. Hvor mange kg får du for 39 kr.?

© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.