

Suoraan verrannollisuus

- Kaksi suuretta ovat suoraan verrannollisia, jos ne muuttuvat samassa suhteessa.
 - Esim. Tarvittavien puurohiutaleiden määrä tuplaantuu, jos syöjien määrä tuplaantuu.
 - Esim. Jos yhteen annokseen pullataikinaa tarvitaan 200 g rasvaa, kolmeen annokseen tarvitaan $3 \cdot 200 \text{ g} = 600 \text{ g}$
- Jos suureet y ja x ovat suoraan verrannollisia, niiden välinen riippuvuus voidaan kirjoittaa yhtälönä $y = kx$, jossa k on verrannollisuuskerroin.
- Suoraan verrannollisia suureita voidaan kuvata origon kautta kulkevalla suoralla.

Suoraan verrannollisuus

- Neljän hengen puuroannokseen tarvitaan litra vettä ja 6 dl hiutaleita. Kuinka paljon vettä tarvitaan, kun hiutaleita laitetaan 7,5 dl?

Hiutaleet (dl)	Vesi (dl)
6	10
7,5	x

Hiutaleiden määrä on suoraan verrannollinen veden määrään. Tästä johtuen hiutaleiden määrän suhde on sama kuin veden määrän suhde.

Suoraan verrannollisuus

$$\frac{6}{7,5} = \frac{10}{x}$$

Kerrotaan ristiin

$$6x = 75 \quad | :6$$

$$x = \frac{75}{6} = 12,5$$

Vettä tarvitaan siis 12,5 dl.