

Kääntäen verrannollisuus

- Kaksi suuretta ovat kääntäen verrannollisia, jos ne muuttuvat käänteisessä suhteessa.
 - Jos nopeus kasvaa, matkaan kulutettu aika pienenee.
 - Jos työntekijöiden määrä tuplaantuu, työhön kulutettu aika puolittuu.
- Jos suureet y ja x ovat kääntäen verrannollisia, niiden välinen riippuvuus voidaan kirjoittaa yhtälönä $y = \frac{k}{x}$, jossa k on verrannollisuuskerroin.

Kääntäen verrannollisuus

- Kahdella työntekijällä menee maalausurakassa 12 tuntia. Kuinka kauan kuudella yhtä tehokkaalla työntekijällä urakassa menisi?

| Henkilöiden lukumäärä | Aika (h) |
|-----------------------|----------|
| 2 | 12 |
| 6 | x |

Kun henkilöiden lukumäärä kasvaa, ajan tulisi pienentyä. Suureet ovat kääntäen verrannolliset.

Kääntäen verrannollisuus

- Verrantoa muodostettaessa taulukon toisen suhteen arvot pitää kääntää.

$$\frac{2}{6} = \frac{x}{12}$$

Kerrotaan ristiin

$$2 \cdot 12 = 6x$$

$$24 = 6x \quad |:6$$

$$4 = x$$

$$x = 4$$

Vastaus: Urakkaan menisi 4 tuntia.