


6. Murtoluvut

Murtoluku on kahden kokonaisluvun osamääräksi kirjoitettu luku.

Esimerkki

$$\frac{2}{8}$$


Osoittaja kertoo kuinka monta näistä osista on otettu.

Nimittäjä kertoo kuinka moneen yhtä suureen osaan jokin kokonaisuus on jaettu.

Jos luku koostuu murto-osan lisäksi kokonaisuudesta, on kyseessä **sekaluku**.

Esimerkki

$$5\frac{2}{3}$$

Sekaluku muunnetaan murtoluvuksi kertomalla kokonaisuosa nimittäjällä ja lisäämällä tulos osoittajaan.

Esimerkki

$$4\frac{2}{7} = \frac{4 \cdot 7 + 2}{7} = \frac{30}{7}$$

Jos murtoluvun osoittaja on suurempi kuin nimittäjä, se voidaan muuntaa sekaluvuksi.

Esimerkki

$$\frac{8}{3} = \frac{3 + 3 + 2}{3} = 2\frac{2}{3}$$

Murtoluku saadaan muunnettua desimaalimuotoon suorittamalla murtoluvun osoittama jakolasku.

Esimerkki

$$\frac{9}{11} = 9 : 11 \approx 0,82$$

$$12\frac{9}{11} = 12 + 9 : 11 \approx 12,82$$

Desimaaliluku saadaan muunnettua murtolukumuotoon ottamalla sekaluvun kokonaisosaksi desimaaliluvun kokonaisosa. Murto-osan nimittäjäksi tulee desimaaliosan viimeistä numeroa vastaava luku. Lopuksi murto-osa supistetaan, mikäli mahdollista.

Esimerkki

$$\underbrace{150,393}_{\text{kokonaiset}} = 150 \frac{393}{1000}$$

↑
tuhannesosat