

Laskutoimituksia kokonaisluvuilla

- Lukuja $0, 1, 2, 3, \dots$ kutsutaan luonnollisiksi luvuiksi, merkitään \mathbb{N} .
- Kokonaislukuja
 $\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots$ merkitään kirjaimella \mathbb{Z} .
- Yhteenlaskuissa ja kertolaskuissa laskemista voi helpottaa vaihtamalla lukujen paikkaa.

Laskutoimituksia kokonaisluvulla

- Esim. 1.

$$\begin{aligned}12 + 34 + 8 + 6 \\ &= 12 + 8 + 34 + 6 \\ &= 20 + 40 = 60\end{aligned}$$

- Esim. 2.

$$5 \cdot 8 \cdot 2 = 2 \cdot 5 \cdot 8 = 10 \cdot 8 = 80$$

- Esim. 3.

$$\begin{aligned}7 \cdot 43 &= 7 \cdot (40 + 3) = 7 \cdot 40 + 7 \cdot 3 \\ &= 280 + 21 = 301\end{aligned}$$

Laskutoimituksia kokonaisluvuilla

- Luvun vastaluku merkitään miinusmerkin avulla.
 - Luvun 5 vastaluku on -5
 - ja luvun -5 vastaluku on $-(-5) = 5$
- Laskujärjestys
 1. Sulkeet
 2. Potenssit
 3. Kerto- ja jakolaskut
 4. Yhteen- ja vähennyslasku

Laskutoimituksia kokonaisluvuilla

- Esim. 4

$$\begin{aligned} & (-4)^2 - 2 \cdot 3 + (8 - 4) : 2 \\ &= (-4) \cdot (-4) - 2 \cdot 3 + 4 : 2 \\ &= 16 - 6 + 2 = 12 \end{aligned}$$