Heltall (1.1) Matfrelus

$\mathbb{N}$ ~ Naturlige tall $\{1, 2, 3, 4, 5, \ldots\}$, $0 \notin$

$\mathbb{Z}$ ~ Hele tall $= \{\ldots, -1, 0, 1, \ldots\}$,

Faktorisering: $36 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$

Aritmetikkens fundamentalteorem

Et tall $a > 1$ kan skrives på en entydig måte som et produkt av primtall

Tall mengder.

Partall $= \{2, 4, 6, 8, \dots\} = \{2n \mid n \in \mathbb{N}\}$

oddetall $= \{1, 3, 5, 7, 9,\} = \{2n-1 \mid n \in \mathbb{N}\}$

$\{4, 7, 10, 13, \dots\} = \{3n-2 \mid n \in \mathbb{N},\ n \geq 2\}$

$(1, -1, 1, -1, 1, \dots\} = \{(-1)^{n-1} \mid n \in \mathbb{N}\}$

Minne om sumtegn

Eks $\quad 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 100 = \sum_{n=1}^{100} n$

$$2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 100 = \sum_{n=1}^{50} 2n$$

$$\sum_{n=0}^{17} (-1)^n x^n$$