

1.1 LUVUT KOKONAISLUUVUILLA

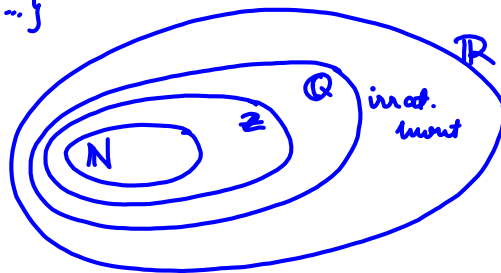
laskusäännöt

laskujärjestys

- 1) sulkeet
- 2) potenssit
- 3) kerto- ja jakolaskut
- 4) yhteen- ja vähennyslaskut

1.2 LUVUT REAALILUVUILLA

$N = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$



Murtoluvuilla laskeminen

Esim 1  $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3+2}{4} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$

LAVENNETAAN SAMANNIMISIKSI

Esim 2  $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{3}{4} - \frac{2}{4} = \frac{3-2}{4} = \frac{1}{4}$

5 ← osoittaja  
4 ← nimittäjä

Esim 3  $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 2}{4 \cdot 3} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

SUURTIMINEN

$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$

Esim 4.  $\frac{3}{4} : \frac{2}{3} = \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{2} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$

KERROTTAAN JAKAJAN KÄÄNTEISLUVULLA

Esim 5.  $1\frac{3}{4} = \frac{1 \cdot 4 + 3}{4} = \frac{7}{4}$

$\frac{3}{4} = 0,75$        $\frac{20}{8} = \frac{10}{4} = 2\frac{1}{2}$

Esim 6.  $(\frac{3}{4})^2 = \frac{3^2}{4^2} = \frac{9}{16}$

neliöön korotus ( )<sup>2</sup>  
kubiin korotus ( )<sup>3</sup>

Esim 7  $2\frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 4 + 3}{4} = \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$        $\sqrt[7]{286}$