# RACIONALNA ŠTEVILA ( Q )

## ULOMKI:

a/1 = a

Kaj je krajšanje in razširjanje ulomka?

* **krajšanje** je deljenje števca in imenovalca z istim številom
* **razširjanje** je množenje števca in imenovalca z istim številom

Kdaj sta dva ulomka enaka?

* Dva ulomka sta enaka, če je križni produkt prvega števca

## OPERACIJE Z ULOMKI:

* seštevanje
* množenje
* deljenje
* odštevanje

## POTENCE S CELIMI EKSPONENTI:

102 = 100 10-1 = 1/10

103 = 1000 10-2 = 1/100

104 = 10000 10-3 = 1/1000

# DECIMALNI ZAPIS RACIONALNIH ŠTEVIL

DESETIŠKI ULOMKI: 1/10 , 1/100 , 1/1000

 ena desetina ena tisočina

Do desetiškega ulomka razširimo vse ulomke, katerih imenovalci so produkti potenc števil 2 in 5.

IMENOVALEC: 2n ∙ 5m

Decimalni zapis takšnega ulomka je vedno končen.

2/3 = 2 : 3 = 0.6 → **periodno decimalno število** (6 je perioda)

## OPERACIJE Z DECIMALNIMI ŠTEVILI

* odštevanje
* seštevanje
* množenje
* deljenje

## RAZMERJA, DELEŽI PROCENTI

% procent odstotek d: delež

**1% = 1/100 = 0,01** o: osnova

 r: razmerje(relativni delež %)

 **r = d/o d = r ∙ o o = d/r**

## KVADRATNI KOREN

korenski eksponent

 **√a** korenjenec

korenski znak

DEFINICIJA: Kvadratni koren iz a (√a) je pozitivna rešitev enačbe x2 = a !!

OPERACIJE:

* množenje → √a ∙√b = √a∙b
* deljenje
* delno korenjenje → √12 = √4∙3 = 2√3
* racionalizacija imenovalca