**О кореновању**

Дефиниција:

За (а тиме и и је:

односно:

- ти корен броја је било које (свако) решење, по , једначине .

Једначина , има у различитих решења. Специјално, за , је једино ( - тоструко) решење.

Значи:

, или

.

Једначина може имати нула, једно или највише два реална решења.

Наводимо могуће случајеве:

1) , или и

- једначина нема реалних решења

2) и

- једначина има једно реално решење

3) и

- једначина има два реална решења, супротно једнака

–

Одређивање основног - тог корена броја , у ознаци

Избор јединственог представника скупа

остварујемо користећи два критеријума (различитих приоритета) :

1. Критеријум (вишег приоритета) :

Основни корен је реалан број.

2. Критеријум (нижег приоритета) :

Основни корен је број са најмањим (мањим) аргументом.

Значи:

1) или и

Први критеријум не делује, па бирамо корен са најмањим аргументом.

2) и

По првом критеријуму основни корен је једино реално решење.

3) и

По првом и другом критеријуму основни корен је једино позитивно решење.

Напомена:

Ако би једини критеријум избора основног корена био критерујум најмањег аргумента, постајао би проглем основног корена непарног реда за . Тако би, нпр. важило:

–

а не

–

а, као што знамо, општеприхваћено је ово друго.

Аутор текста :

Синиша Мозетић, професор

Текст припремио :

Милош Мозетић, ученик