Како би изгледали графици функција

и

добијени уз помоћ рачунара

1) Одредимо, за почетак домен функције .

(1)

Познато је :

и

Да би важило потребно је и довољно да је (у једнакости (1) ) :

Дакле, вредност функције је реалан број за сваки рационалан број са непарним имениоцем, при чему су бројилац и именилац узајамно прости. Ако је нескратив рационалан број са парним имениоцем или ирационалан број, онда вредност функције није реалан број.

Такође се, без умањења општости, може претпоставити да је .

Сада је :

Даље је :

Тако важи :

- за парно, тачке припадају графику функције ;

- за непарно, тачке припадају графику функције ;

Како је скуп тачака свуда густ у и за непарно као и за парно, то би се график функције нацртан уз помоћ рачунара поклопио са унијом графика фукција и , не уочавајући тачке прекида.

Наравно да је то теоретски другачије. Нпр.

2) Слично претходном примеру важи :

Функција има реалне вредности за

Тако важи :

- за парно, тачке припадају графику функције ;

- за непарно, тачке припадају графику функције ;

Као и у претходном примеру, скуп тачака за које је реалан број је свуда густ, па би се график функције нацртан помоћу рачунара поклопио са унијом графика функција и не уочавајући тачке прекида.

Теоретски важи следеће :

припада графику функције

припада графику функције

Аутор текста :

Синиша Мозетић, професор

Текст припремио :

Милош Мозетић, ученик