

Домаћи задатак 7: Функције

1. Одредити област дефинисаности, знак и нуле функције:

$$f(x) = \ln \frac{x}{1-x^2}$$

2. Нека је $f(x) = -x^2 + 6x + 3$ и $f : (-\infty, a) \rightarrow \mathbb{R}$. Одредити највећу вредност параметра a тако да функција има особину "1-1".
3. Испитати да ли је функција $h(x) = \frac{x}{x-1}$ бијекција. Уколико јесте, одредити њену инверзну функцију. Уколико није, одредити област дефинисаности (домен) и скуп вредности (кодомен) тако да дата функција буде бијекција и за тако одређену функцију одредити инверзну функцију.