

## Iracionalna nejednadžba

Nejednadžba kod koje se nepoznata veličina nalazi pod znakom korijena zove se iracionalna nejednadžba.

I.

$$\sqrt[n]{f(x)} < g(x)$$

$$f(x) \geq 0 \text{ i } g(x) > 0 \text{ i } f(x) < (g(x))^{2 \cdot n}$$

II.

$$\sqrt[n]{f(x)} > g(x)$$

$$f(x) \geq 0 \text{ i } g(x) < 0$$

ili

$$g(x) \geq 0 \text{ i } f(x) > (g(x))^{2 \cdot n}$$

III.

$$\frac{\sqrt[n]{f(x)}}{g(x)} > 1$$

$$g(x) > 0 \text{ i } f(x) > (g(x))^{2 \cdot n}$$

IV.

$$\frac{\sqrt[n]{f(x)}}{g(x)} < 1$$

$$g(x) < 0 \text{ i } f(x) \geq 0$$

ili

$$g(x) > 0 \text{ i } f(x) \geq 0 \text{ i } f(x) < (g(x))^{2 \cdot n}$$