

Zadatak 23. Koliko je

$$|1 - \sqrt{2}| - |\sqrt{2} - \sqrt{3}| - |\sqrt{3} - \sqrt{4}| - \dots - |\sqrt{99} - \sqrt{100}|?$$

Rješenje.

U svakoj od zagrada je negativan broj pa je njegova apsolutna vrijednost njemu suprotan broj. Tako je dani izraz jednak: $-1 + \sqrt{2} + \sqrt{2} - \sqrt{3} + \sqrt{3} - \sqrt{4} \dots + \sqrt{99} - \sqrt{100} = -101 + 2\sqrt{2}$.