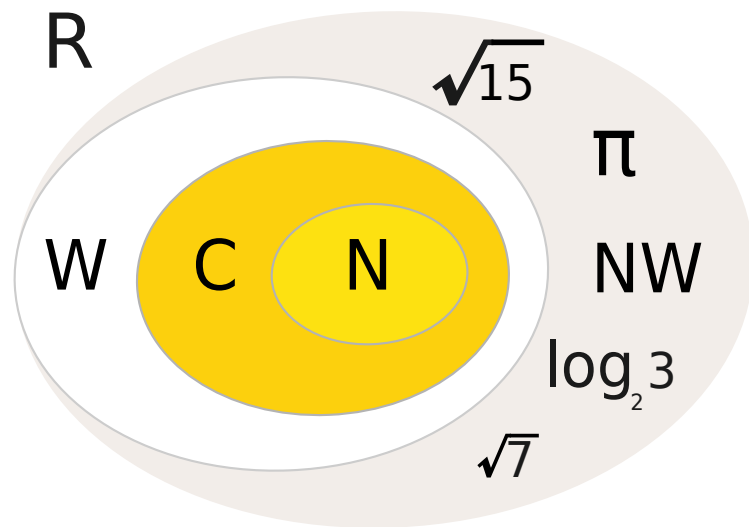


Zapamiętaj



Zbiór liczb niewymiernych to taki zbiór, w którym znajdują się wszystkie liczby, których wartości nie potrafimy dokładnie wyznaczyć.



Dodawanie:

$$5\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 8\sqrt{2} \quad \text{ale: } 5\sqrt{2} + 2\sqrt{3} \neq 7\sqrt{5}$$

Odejmowanie:

$$3\sqrt{3} - \sqrt{3} = 2\sqrt{3} \quad \text{ale: } 3\sqrt{5} - \sqrt{3} \neq 2\sqrt{2}$$

Mnożenie:

$$\sqrt{3} \cdot \sqrt{5} = \sqrt{3 \cdot 5} = \sqrt{15} \quad \text{ale: } 2\sqrt{3} \cdot 3\sqrt{5} \neq 5\sqrt{15}$$

Dzielenie:

$$\frac{\sqrt{8+2}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{10}}{\sqrt{2}} = \sqrt{\frac{10}{2}} = \sqrt{5} \quad \text{ale: } \frac{\sqrt{8+2}}{\sqrt{2}} \neq \frac{\sqrt{8} + \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$$

Na liczbach niewymiernych możemy wykonywać wszystkie działania.