# Aplikácia zákonov a pravidiel Booleovej algebry pri zjednodušení logickej funkcie (postupy riešení a výsledky) :)

## *Zadanie 1*

**Pomocou pravidiel Booleovej algebry zjednodušte logickú funkciu:**

$$Y = ABCD + \bar{A}B\bar{C}D + AB\bar{C}D + ABCD + ABC\bar{D} + A\bar{B}\bar{C}D$$

1. S použitím pravidiel Booleovej algebry môžeme napísať:

2. Podľa pravidiel Booleovej algebry platí pre:

3. Potom môžeme napísať:

4. Kde pre:

5. Potom môžeme napísať:

## *Zadanie 2*

**Pomocou pravidiel Booleovej algebry zjednodušte logickú funkciu:**

$$Y = \overline{A}\,B\,\overline{C} + \overline{A}\,B\,C$$

1. Môžeme napísať:

2. Podľa pravidiel Booleovej algebry platí:

## *Zadanie 3*

**Pomocou pravidiel Booleovej algebry zjednodušte logickú funkciu:**

$$F = A \,.\, \overline{B} + \bar{A} \,.\, \overline{B} \,.\, F_S$$

1. Môžeme napísať:

2. Podľa pravidiel Booleovej algebry platí:

*Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania*