

## Upraszczanie funkcji Boolowskich metodą algebraiczną

**Zadanie 1.** Uprościć metodą algebraiczną następujące funkcje:

$$f(x_1, x_2, x_3) = x_1 x_2 x_3 + x_1 x_2 \bar{x}_3 + \bar{x}_1 \bar{x}_2 x_3 + \bar{x}_1 x_2 x_3$$

$$f(x_1, x_2, x_3) = \bar{x}_1 \bar{x}_2 \bar{x}_3 + \bar{x}_1 \bar{x}_2 x_3 + \bar{x}_1 x_2 \bar{x}_3 + x_1 x_2 \bar{x}_3 + x_1 x_2 x_3$$

$$f(x_1, x_2, x_3) = \bar{x}_1 x_2 \bar{x}_3 + \bar{x}_1 x_2 x_3 + \bar{x}_1 \bar{x}_2 x_3 + x_1 x_2 \bar{x}_3 + x_1 \bar{x}_2 x_3$$