

MATHÉMATIQUES DISCRÈTES

Exercice supplémentaire

Exercice 1. On note $f(a, b, c, d)$ la fonction booléenne de 4 variables définie par :

$$f(a, b, c, d) = (a + \bar{b} + \bar{d})(a + b + \bar{c} + d)(\bar{a} + \bar{b} + \bar{c} + d).$$

- a) déterminer son diagramme de Karnaugh.
- b) donner la forme canonique disjonctive de f .
- c) trouver une formule polynomiale simple qui représente f .