
Exercices

Exercice 1

Soient les bases propositionnelles suivantes (p , q et r sont des variables propositionnelles) :

$$\Sigma_1 = \{\neg p \vee (q \wedge r)\}$$

$$\Sigma_2 = \{\neg q \wedge r\}$$

$$\Sigma_3 = \{p \wedge q \wedge r\}$$

Question : Calculer le résultat de la fusion des trois bases avec les opérateurs vus en cours. Le poids des bases est 2, 1 et 3 respectivement pour l'opérateur de la somme pondérée.

Exercice 2

Soient a , b et c trois variables propositionnelles. Soient les bases propositionnelles suivantes :

$$K_1 = (\neg a \vee c) \wedge (b \vee c)$$

$$K_2 = a \wedge \neg b \wedge \neg c$$

$$K_3 = (\neg a \vee \neg c) \wedge (a \vee c).$$

Question : Calculer le résultat de la fusion de $E = \{K_1, K_2, K_3\}$ avec \sum , \mathcal{WS} , $\mathcal{MA}\mathcal{X}$, \mathcal{MIN} et $\mathcal{GM}\mathcal{A}\mathcal{X}$, avec $p_1 = 4$, $p_2 = 2$ et $p_3 = 1$ sont les poids associés à K_1 , K_2 et K_3 respectivement pour \mathcal{WS} .