

MÉTHODE DES COUPURES

Soit F sous Forme Normale Conjonctive (FNC).

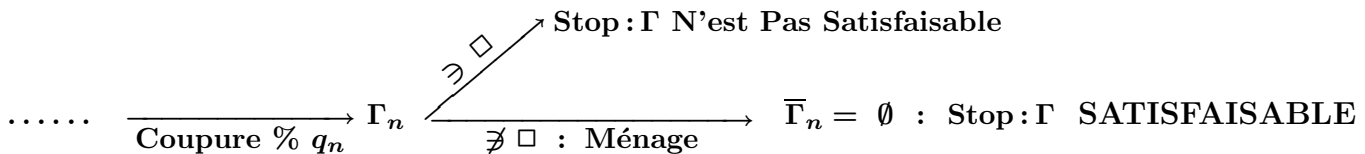
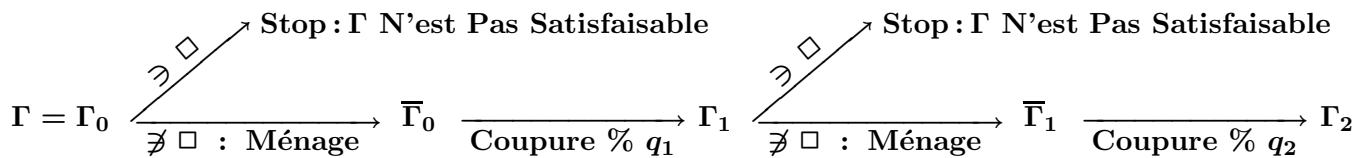
$$F = C_1 \wedge C_2 \wedge \dots \wedge C_m, \text{ les } C_i \text{ des clauses.}$$

QUESTION 1 : $F = C_1 \wedge C_2 \wedge \dots \wedge C_m$ SATISFAISABLE ?

Question équivalente à :

QUESTION 2 : $\Gamma = \{C_1, C_2, \dots, C_m\}$ SATISFAISABLE ?

ALGORITHME : MÉTHODE DES COUPURES



L'ALGORITHME S'ARRÊTE AU PREMIER i TEL QUE Γ_i CONTIENT \square , OU BIEN EN UN ENTIER n POUR LEQUEL $\bar{\Gamma}_n$ EST L'ENSEMBLE \emptyset .

CRITÈRE :

- Γ SATISFAISABLE SSI $\bar{\Gamma}_n = \emptyset$.
- Γ N'EST PAS SATISFAISABLE SSI L'UN DES Γ_i CONTIENT \square .