TDs de Logique. Feuille 7. Résolution

Exercice 1.— Montrer que les ensembles de clauses suivants sont insatisfiables en appliquant une variante de la méthode de résolution.

- $L_1 = \{pqr, \bar{p}r, \bar{q}, \bar{r}\}$
- $L_2 = \{pq, \bar{q}r, \bar{p}q, \bar{r}\}$
- $L_3 = \{pq, \bar{p}q, \bar{q}\bar{r}, \bar{q}r\}$
- $L_4 = \{\bar{r}pq, \bar{q}p, \bar{p}, r, s\}$

Exercice 2.— Donner des réfutations ordonnées, positives, négatives et linéaires des ensembles de clauses suivants.

- $L_1 = \{\bar{p}\bar{q}r, p, q, \bar{r}\}$
- $L_2 = \{\bar{p}\bar{r}, \bar{q}\bar{s}, pq, \bar{t}r, \bar{t}s, t\}$