

Équipe Robinson

1. Créer un dépôt git et m'inviter dessus.
2. Pour montrer qu'un ensemble de clauses est inconsistant, il faut réussir à générer la clause vide (contradiction, notée \square) en appliquant la règle de résolution et la règle de factorisation autant de fois que nécessaire.

- Résolution : Soient C_1 et C_2 deux ensembles finis de littéraux (éventuellement vides), soit p un littéral :

$$\frac{C_1 \vee p \quad C_2 \vee \neg p}{C_1 \vee C_2}$$

- Factorisation : Soit C un ensemble fini de littéraux (éventuellement vide), soit p un littéral :

$$\frac{C \vee p \vee p}{C \vee p}$$

Écrire l'arbre de dérivation montrant que la formule suivante est insatisfiable sachant que p , q et r sont des variables propositionnelles :

$$\begin{aligned} & p \vee q \vee r \\ \wedge & \neg p \vee q \\ \wedge & \neg q \vee r \\ \wedge & \neg r \end{aligned}$$

3. De même sur les exemples disponibles au lien suivant : <http://people.irisa.fr/Francois.Schwarzentruber/pravda/resolution.html>.
4. Implémenter la résolution de Robinson présentée à la question 2, pour toutes formules propositionnelles.