README

Question 0

 $(v[1] - v[5] - v[4]) \quad (!v[1] - v[5] - v[3] - v[4]) \quad (!v[3] - v[4])$ Satisfiable pour V1 vrai, V3 vrai, V4 faux, V5 faux.

(v[1] - v[2]) (v[1] - v[2]) (v[1] - v[2]) (v[1] - v[2]) Cette formule n'est pas satisfiable. En effet, les clauses (v[1] - v[2]) et (v[1] - v[2]) sont opposées : les deux littoraux doivent donc avoir des valeurs contraires pour etre satisfaite. Cependant, les clauses (v[1] - v[2]) et (v[1] - v[2]) forcent les littoraux à avoir des valeurs identiques pour etre satisfaites. On est donc dans l'impossiblité d'affecter des valeurs aux littoraux pour rendre la formule satisfiable

Question 1

Certificat:

Une affectation à un boolean pour chaque variable. Liste de v[n] :

- $v[1] \rightarrow true$
- $v[2] \rightarrow true$
- $v[n] \rightarrow true$
 - 1 bit pour coder un boolean
 - Taille certificat ≤ 2 n
 - Taille des données $\geq n + n$

La structure de donnée est un tableau de boolean

Question 2