

T.D. 4 NP-Complétude**Exercice 1**

Montrer que les problèmes suivants sont NP-complets :

1. Montrer que $3\text{-SAT} \leq_P 4\text{-SAT}$
2. Montrer que $\text{PARTITION} \leq_P \text{SUBSUM-SET}$
3. Montrer que $\text{CYCLE-HAM} \leq_P \text{VOYAGEUR-DE-COMMERCE}$
4. . Montrer que $3\text{-COLOR} \leq_P 4\text{-COLOR}$
5. Montrer que $\text{SUBSUM-SET} \leq_P \text{PARTITION}$
6. Montrer que $\text{PARTITION} \leq_P 3\text{-PARTITION}$