

Mat 1748 Hiver 2016

DGD du 13 janvier

Voir le document “Logique propositionnelle” pour les exercices 1.7 et 1.10, ainsi que pour les exercices sur les Chevaliers et les Coquins.

- Exercice 1.7, de (4) à (10).
- Exercice 1.10.
- Construire la table de vérité de chacune des formules suivantes :
 - (a) $[(X \Rightarrow Y) \wedge (Y \Rightarrow \neg X)]$
 - (b) $[(X \vee Y) \Rightarrow (X \wedge Y)]$
 - (c) $[(X \Rightarrow Y) \Rightarrow Z]$
 - (d) $[X \Rightarrow (Y \Rightarrow Z)]$
- Chevaliers et Coquins : (1–6).

Si le temps le permet, et si la section 2 du document “Logique propositionnelle” a été vue en classe au cours du lundi 11 janvier :

- Dans chaque cas, dites si le mot est une formule (selon la définition 2.4). S’il s’agit d’une formule, donner sa table de construction (comme en 2.6), son connectif principal et ses composantes principales.
 - (a) $\neg(\neg(X \wedge X) \wedge X)$
 - (b) $(X \vee Y \vee Z)$
 - (c) $([\neg(X \wedge Y) \Rightarrow X] \vee [X \Rightarrow Y])$

Si la section 2 n’a pas été vue en classe, faire plutôt les exercices (7) et (8) des Chevaliers et Coquins.