

2.3 Exercice (2 pts)

Définition 1 Un nombre premier est un entier naturel, admettant exactement deux diviseurs distincts : 1 et lui-même.

Donner l'équation permettant de déterminer si un nombre exprimé sur 4 bits est premier.

3 Logique séquentielle (11,5 pts)

- Donner les différentes étapes d'une analyse d'un circuit séquentiel.
- Analyser le circuit suivant.

On utilisera la convention de notation des variables internes : Y_1, Y_2, \dots, Y_i : les indices croissent lorsque l'on identifie un rebouclage de haut en bas et de gauche à droite. De plus, on nommera les états stables de q_1, q_2, \dots, q_i

