

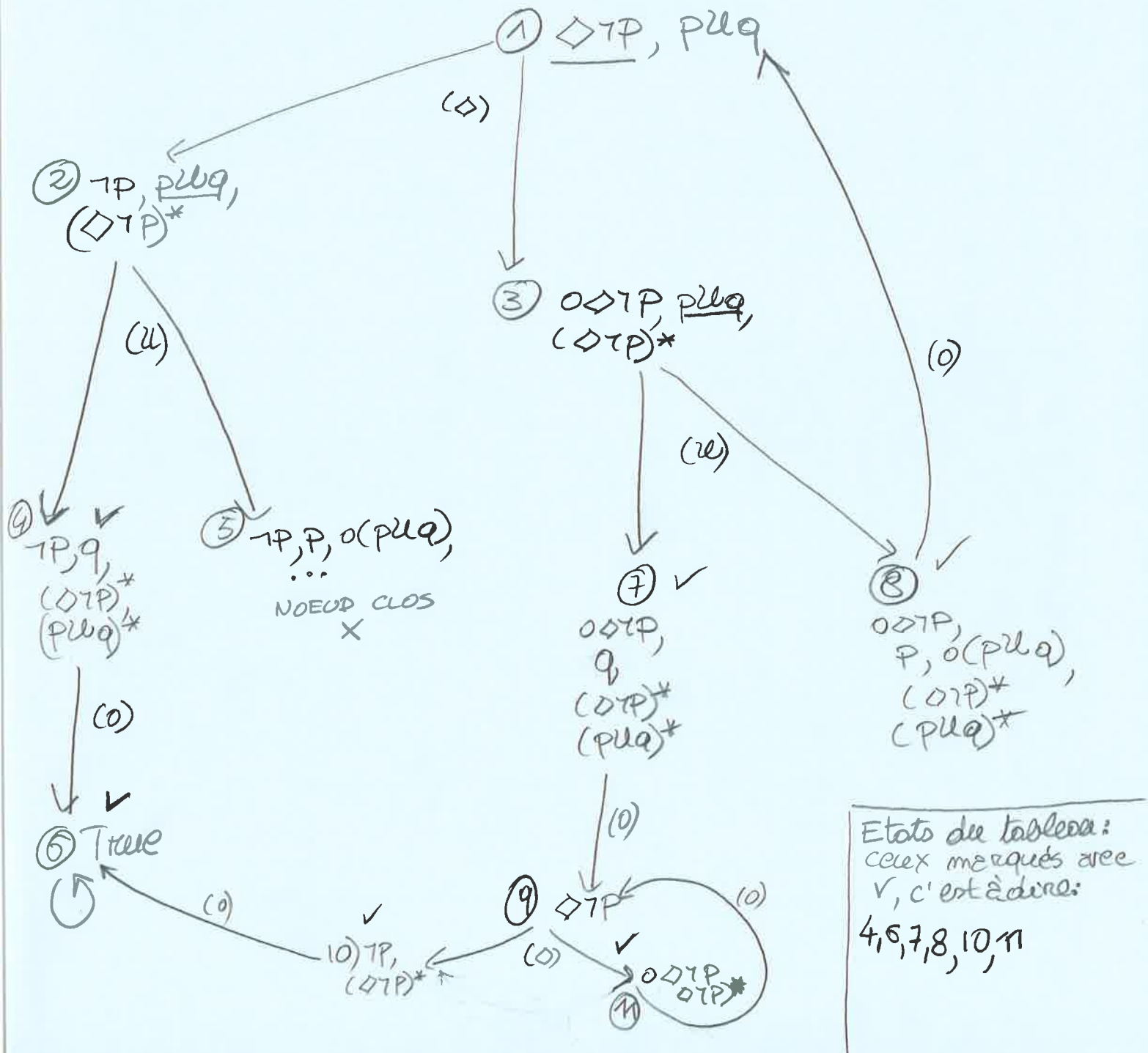
Exercice

1) Construire un tableau de racine
 $A = \diamond 7P \wedge P \vee q$

2) Construire une automata $\mathcal{A}_A$, à partir du tableau

3) Donner un mot accepté par $\mathcal{A}_A$ et un mot refusé par $\mathcal{A}_A$.

4) Le Tableau. Comme en cours, pour simplifier on partira de la racine $\{\diamond 7P, P \vee q\}$.



2) La partie de l'élagage des tableaux nécessaire à la construction de $\mathcal{A}_A$ a été faite
(5 a été effacé)

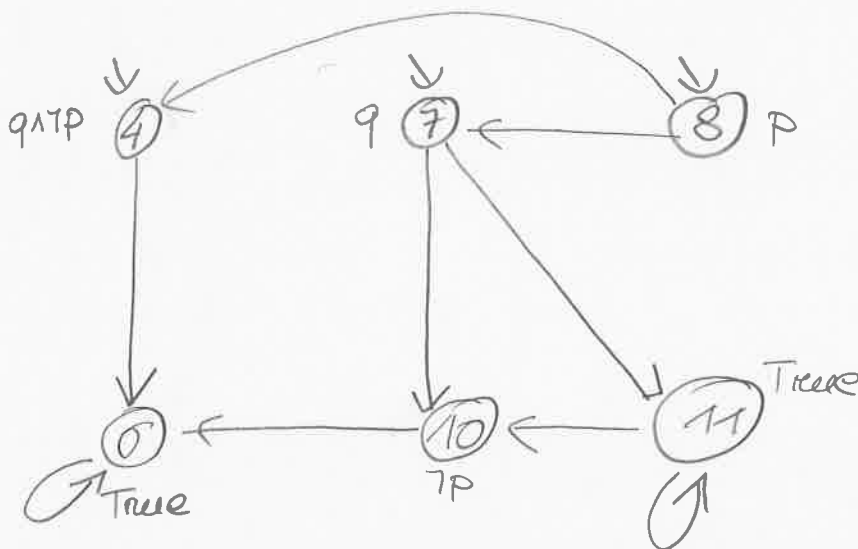
Parce que les états, ceux qui vont intervenir dans la définition de l'ensemble F des ensembles d'états acceptants sont :

$$F_{\text{DP}} = \{4, 5, 10\}$$

$$F_{\text{PUG}} = \{4, 6, 7, 10, 11\}$$

$$F = \{F_{\text{DP}}, F_{\text{PUG}}\}$$

Automate $\mathcal{A}_A$:



• Un exemple de mot accepté : $\{P\}\{P, q\}\emptyset^w$

En fait, le chemin $8 \rightarrow 4 \rightarrow 6$ touche P sachant F_{DP} et F_{PUG} car $6 \in F_{\text{DP}} \cap F_{\text{PUG}}$

• Un exemple de mot refusé : $\{P\}\emptyset\{q\}\emptyset^w$

car on ne peut entrer que par 8, et, de là, aller bien à 7 ou bien à 6, mais $\emptyset$ ne nous pas mène ni 7 ni 4. Donc le mot n'est même pas lu.