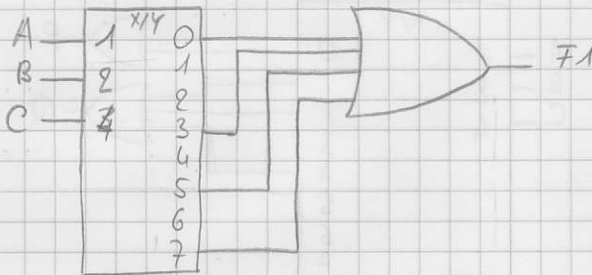
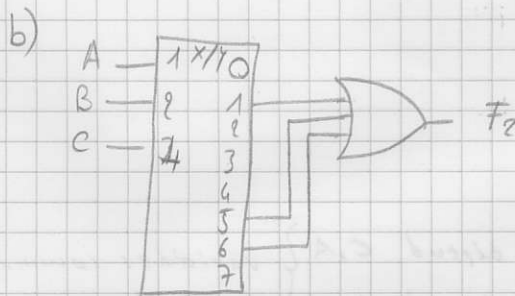


Exercice 42a)  $F_1 = 000 + 011 + 101 + 111$  (minterme)

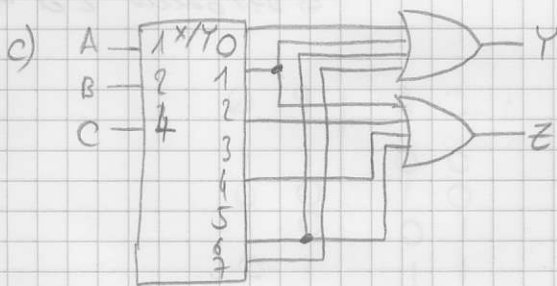
$$\bar{A}\bar{B}\bar{C} + AC + AB$$

Dépend des 3 variables!



$$A\bar{B} + \bar{A}BC$$

Dépend des 3 variables

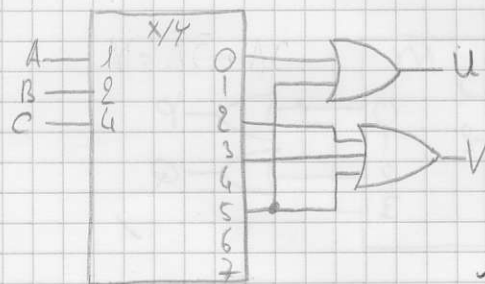


$$\bar{B}\bar{C} + BC$$

$$A\bar{B}\bar{C} + \bar{A}C + \bar{A}B$$

$$\bar{A}\bar{C} + AC$$

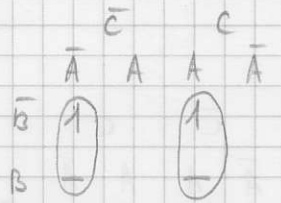
$$\bar{B}\bar{C} + \bar{B}C$$



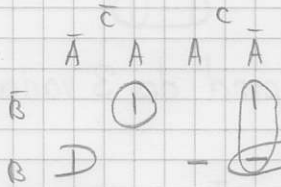
$U$  dépend de  $C$  et  $A$  } variables communes  $C, B, A$   
 $V$  dépend de  $C$  et  $B$  }  $\rightarrow$  décodeur 3 à 8

$P$  dépend de  $C, A$  } variables communes  
 $Q$  dépend de  $C, B, A$  }  $C, B, A$

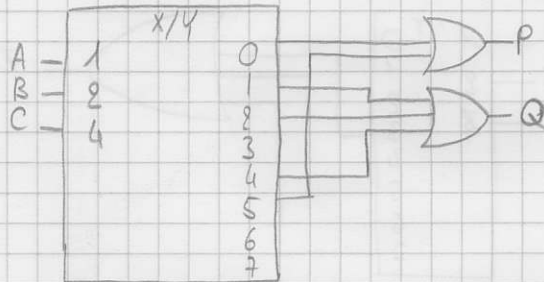
e)



$$\bar{A}\bar{C} + AC$$



$$ABC + \bar{A}C + \bar{A}B$$



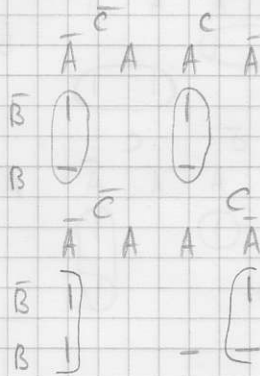
Exemple de simplification

e')  $P(CBA) = \Sigma 0, 5 + \text{---} \Sigma 2, 7$

$Q(CBA) = \Sigma 0, 2, 4 + \text{---} \Sigma 6, 7$

$P$  dépend  $C, A$  } variables communes  
 $Q$  dépend  $A$  }  $C, A$

$\Rightarrow$  Décodeur 2 à 4



$$AC + \bar{A}\bar{C}$$

déc 2 à 4

$$\bar{A}$$

C	A	P	Q
0	0	1	1
0	1	0	0
1	0	0	1
1	1	1	0

