Exercice n-1 Somme de produit : on prends les variable pour S=1 S=ABC+ABC+ABC+ABC + ABC Produit de somme : on prends la regation des variables 'S= (A-B+C). (A +B+C). (A-B+C) Q 1.2 Somme de Produt S= ABC + ABC + ABC + ABC S=AB(C+c) + Bc(A+A) + ABC+ABC S=AB+BC+BC+BC(A+A)=AB+BC+BC

$$S = \{A+B+C\}. \left(\overline{B}+\overline{C}+(A.\overline{A})\right)$$

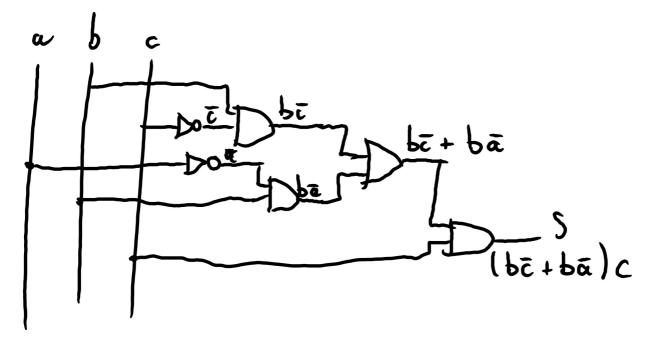
On remarque que les 2 expr sont bien les nêmes.

Karnaugh de SOP

S=BC+BC+AB

On fait les plus grand groupe positiet on regarde les points commun

 S_{4} S_{5} S_{1} S_{1} S_{1} S_{2} S_{3} S_{4} S_{5} S_{5



$$S = (b\bar{c} + b\bar{a}) = cb\bar{c} + cb\bar{a}$$

$$(.\bar{c} = 0 \rightarrow b.0 = 0 \rightarrow bc\bar{c} = 0)$$

$$S = \bar{a}bc$$