

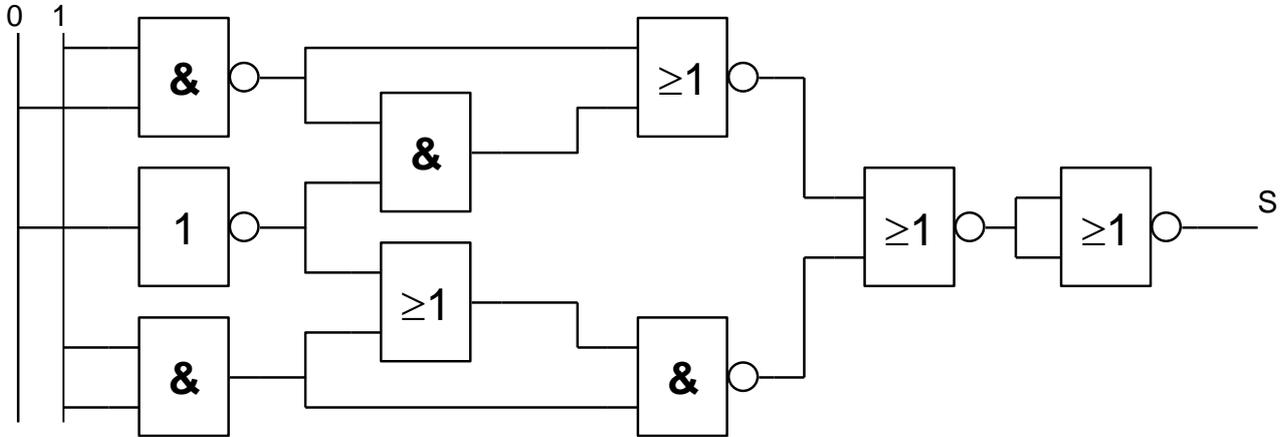


**Q1** : Représenter le logigramme de la fonction suivante  $S = a + b \cdot \bar{c}$  avec des opérateurs universels ET NON.

**Q2** : Représenter le logigramme de la fonction suivante  $S = a + b \cdot \bar{c}$  avec des opérateurs universels OU NON.

**Q3** : Représenter le logigramme de la fonction suivante  $S = a \cdot b + \bar{c} \cdot \bar{d} + \bar{b}$  avec des opérateurs universels ET NON.

Q4 : Sur le schéma suivant, donner la valeur de S (détailler la sortie de chacune des portes).



Q5 : Sur le schéma suivant, donner l'équation de S (détailler la sortie de chacune des portes).

