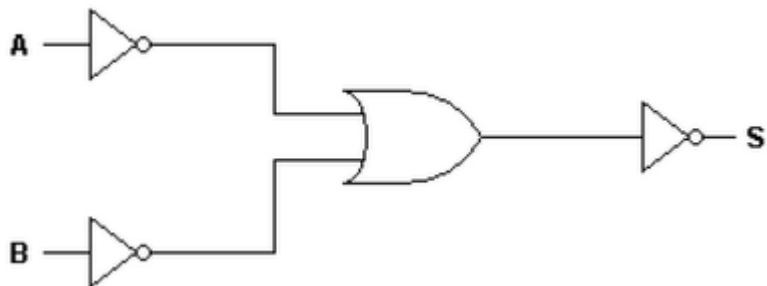


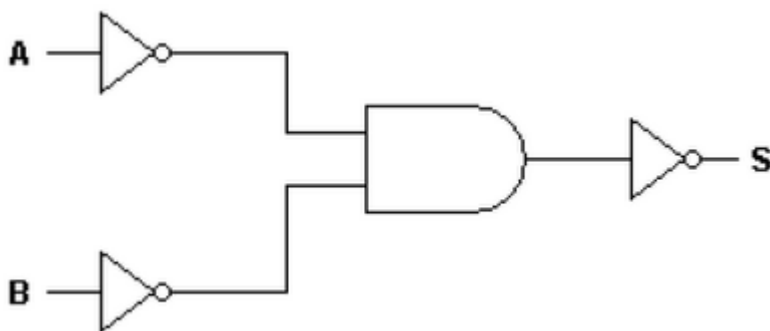
TD Architecture: portes logiques

Exercice 1



2. Dresser la table de vérité de ce circuit.
3. En déduire l'expression booléenne réalisée par ce circuit.
4. Ce circuit peut être traduit par l'expression booléenne : $\text{NON}(\text{NON}(x) \text{ OU } \text{NON}(y))$. En déduire une égalité entre expressions booléennes.

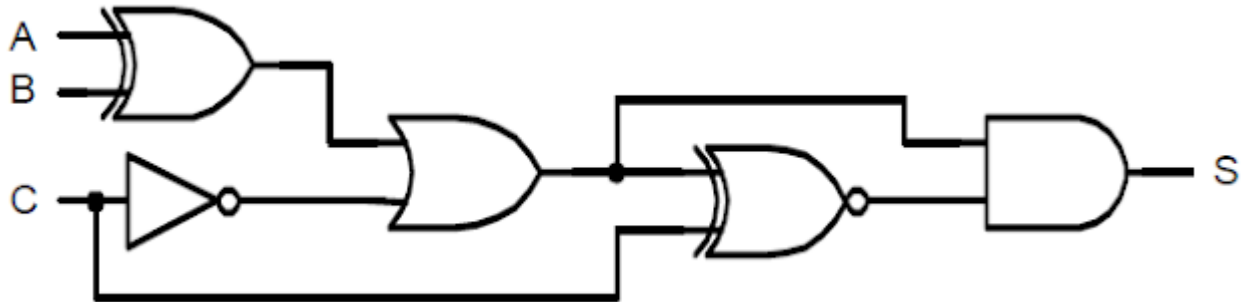
Exercice 2



1. Dresser la table de vérité de ce circuit.
2. En déduire l'expression booléenne réalisée par ce circuit.
3. Traduisez ce circuit par une expression booléenne. En déduire une égalité entre expressions booléennes.

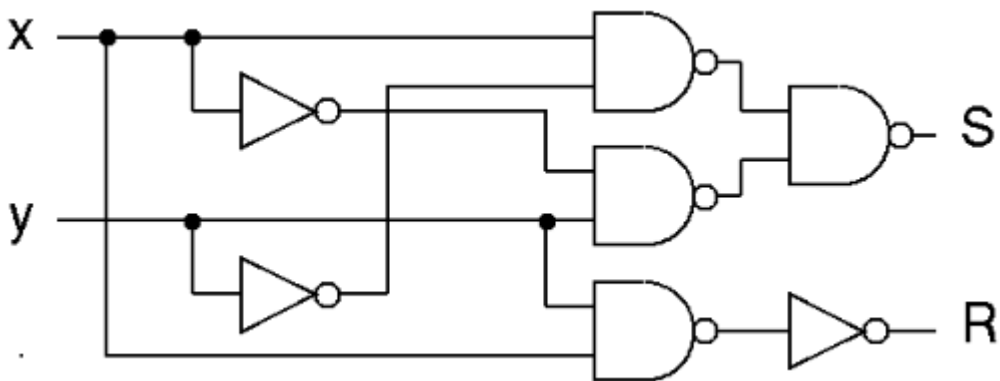
Exercice 3

Complétez la table de vérité correspondante au circuit logique suivant:



C	B	A	S
0	0	0	
0	0	1	
0	1	0	
0	1	1	
1	0	0	
1	0	1	
1	1	0	
1	1	1	

Exercice 4



1. Dresser la table de vérité de ce circuit.
2. Quelle est la fonction de ce circuit?