

Exercice Tableau de Karnaugh

❖ Commande de feux tricolores :

On dispose de 3 boutons de commande des feux rouge (r), orange (o) et vert (v) qui permettent d'allumer les lampes Rouge (R), Orange (O) et verte (V). Le rouge est prioritaire sur le Orange qui est prioritaire sur le vert.

Construire la table de vérité, simplifier la fonction par la méthode de karnaugh, en faire le logigramme.

r	o	v	R	O	V
0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	1
0	1	0	0	1	0
0	1	1	0	1	0
1	0	0	1	0	0
1	0	1	1	0	0
1	1	0	1	0	0
1	1	1	1	0	0