Ex 1 :

Simplifier E= a|b|c + ac + a|b

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A \ bc | B|c| | B|c | Bc | Bc| |
| A| |  |  |  |  |
| A |  |  |  |  |

Par simplification : E = c + a|b

Ex 2 : Simplifier

E = b|c| + a|bc|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A \ bc | B|c| | B|c | bc | Bc| |
| A| |  |  |  |  |
| A |  |  |  |  |

Simplification : E= b|c| + a|c|

Exo BTS Blanc :

1. Simplifier : F = sr + mr| + s|m + sm|r|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| S \ mr | m|r| | m|r | mr | Mr|| |
| S| |  |  |  |  |
| S |  |  |  |  |

F = S + M

Question 2.b : traduction FR

L’expression F = S + M veut dire en français que l’ascenseur B est envoyé au RDC si l’ascenseur A est au dessus du 15eme Etage ou si l’ascenseur A est entrain de monter.

Question 2.c : F|= S+M|| => d’apres Morgan => F| = S|.M|

Dans inverse, plutôt voir complémentaire que contraire, l’ascenseur peut aussi ne pas bouger.

2eme methode : Le diagrame de kar de F| corespond aux cases vides de celui de F.

Partie 2 :

1. E = a.c| + a|.b|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A \ bc | B|c| | B|c | bc | Bc| |
| A| |  |  |  |  |
| A |  |  |  |  |

1. Ab|c est un ordinateur dont la configuration comprend un graveur de dvd pas de scanner et une imprimante.
   1. La case ab|c est vide dans le diagramme de E des conditions d’exclusion donc cette configuration n’est pas exclus et par la même acceptable.
2. F = E| donc je regroupe les cases vides. A|b + ac
3. La réponse est oui c’est bien l’expression de F.