**Oplossing extra oefening 3**

Wanneer we deze functie in een VK zetten kunnen we de functiewaarden rechtstreeks aflezen. Waar een kruisje staat is de functiewaarde gelijk aan 1, waar geen kruisje staat is de functiewaarde gelijk aan 0.



stap1: zorg ervoor dat de Boole functie geschreven wordt als een som van producten  
We kunnen datgene wat onder de complementstreep staat schrijven als een som van producten. We zetten datgene wat onder de complementstreep staat in VK diagram. Waar er een kruisje staat is de functiewaarde van onze functie bijgevolg gelijk aan 0.



stap 2: duid de aanwezige termen aan met een kruisje in het VK-diagram

Opmerking: enkel het eerste kruisje dat je zet is aangegeven, immers in sommige vakjes kan je vanwege meerdere termen een kruisje zetten.



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | x | |
|  |  | X | X |  |
| y |  | X | X | X |
|  |  | z | |  |

Dit is de voorstelling van wat onder de complementstreep staat. VK van onze functie zijn dus de lege vakjes !!!! De lege vakjes komen dus overeen met functiewaarde 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | y | z |
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |