**Oplossing extra oefening 1**

**opgave 1**

  
  
  
  

dus 

**opgave 2**

  
Er zijn in totaal 16 verschillende combinaties van 0 en 1 voor een Boole functie van 4 veranderlijken. De overige 9 combinaties geven als functiewaarde de waarde 1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | y | z | u | f(x,y,z,u) | Minimale term |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |  |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |  |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |  |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |  |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |  |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |  |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |  |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |  |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |  |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |  |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |  |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |  |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |  |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |

Dus +++++++