**Oplossing extra oefening 2**

**Stap 1:** omzetten naar Boole uitdrukking



**Stap 2:** in VK-diagram plaatsen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | p | |
|  |  |  | X | X |
| q | X | X | X |  |
|  |  | r | |  |

**Stap 3:** waarheidswaarde aflezen

Waar een kruisje staat in het VK-diagram is de uitdrukking waar, in het ander geval is de uitdrukking vals. Voor onderstaande combinaties is de uitdrukking dus waar.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| p | q | r |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 |