**Oplossing extra oefening 4**

Stap 1: proposities uit de voorwaarden halen

klant moet gemiddeld 2 keer per maand of meer kopen propositie k

groothandelaar propositie g

3000€ of minder jaarlijks kopen propositie b

reeds 5 jaar klant propositie j

Stap 2: voorwaarden omzetten in propositielogica



Stap 3: omzetten naar Boole algebra



Stap 4: vereenvoudigen in Boole algebra.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | k | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | X | X |  | j |
| g | X | X | X | X |
| X | X | X | X |  |
|  |  | b | |  |  |



Stap 5: omzetten naar de voorwaarden

Groothandelaar of 3000€ of minder jaarlijks kopen en reeds 5 jaar klant

In Java variabele soortKlant, bedragJaarlijks, aantalJaarKlant

soortKlant.equals(“groothandelaar”) || bedragJaarlijks <= 3000 && aantalJaarKlant > 5