### Opgave 6.3

```
5. (Ax \wedge Bz)
6. (Ax \rightarrow Bx)
```

### Opgave 6.5

- 7. gesloten
- 8. open

### Opgave 6.6

```
4. \forall x \neg Ax \lor \forall yBy
5. \neg(\neg \forall \neg Ax \lor \forall yBy)
```

## Opgave 6.9

```
    domein: Verzameling van alle mensen.
        sleutel: Bx: x is een barbier, Sxx: x scheert zichzelf, Sxy: x scheert y
    domein: Verzameling van alle mensen.
        sleutel: Bx: x is een barbier, Sxx: x scheert zichzelf, Sxy: x scheert y
    domein: Verzameling van alle mensen.
        sleutel: Bx: x is een barbier, Sxx: x scheert zichzelf, Sxy: x scheert y
    domein: Verzameling van alle mensen.
        sleutel: Bx: x is een barbier, Sxx: x scheert zichzelf, Sxy: x scheert y
    domein: Verzameling van alle mensen.
        sleutel: Bx: x is een barbier, Sxx: x scheert zichzelf, Sxy: x scheert y
    domein: Verzameling van alle mensen.
        sleutel: Bx: x is een barbier, Sxx: x scheert zichzelf, Sxy: x scheert y
```

# Opgave 6.13

- 4. Er is iemand die kind is van marie en piet en geen man is.
- 5. Er is iemand die kind is van marie en iedereen die kind is van marie is ook kind van piet.
- 6. Er is iemand die kind is van marie en man is en er is niemand die man is en een kind heeft.

# Opgave 6.16

- 1. onwaar.
- 2. onwaar.
- 3. waar.
- 4. onwaar.
- 5. onwaar.

Datum Pagina 1 van 2

# Opgave 6.18

- 3. onwaar.
- 6. onwaar.
- 9. onwaar.
- 10. waar.

# Opgave 6.22

- 4.  $(\exists x \exists y Rxy \land Pb)$
- 5.  $\forall x \forall y Rxy \rightarrow Px$
- 6.  $(\forall x \forall y Rxy \rightarrow Pb)$
- 7.  $\exists x Px \land \exists y Ray$

Datum Pagina 2 van 2