

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Waarheidssprekers en leugenaars

---

**13 maximumscore 2**

$B \Rightarrow (A \vee D)$  (of een equivalente formule)

*Opmerking*

*Bij deze vraag uitsluitend 0 of 2 scorepunten toekennen.*

**14 maximumscore 4**

Een aanpak als:

- Als  $A$  waar is, dan moet  $A \vee D$  onwaar zijn 1
- Dit is onmogelijk dus  $B$  is waar 1
- Daaruit volgt  $A \vee D$  is waar 1
- ( $A$  is onwaar, dus)  $D$  is waar 1

**15 maximumscore 3**

- Als Louise dan de waarheid zou spreken, dan zou zij volgens haar uitspraak een leugenaar moeten zijn 1
- Maar als zij een leugenaar is, dan is haar uitspraak dus niet waar en zou ze dus een waarheidsspreker moeten zijn 1
- Deze situatie heet een contradictie 1

*Opmerking*

*Als de bijzondere situatie door een kandidaat wordt aangeduid met het woord 'paradox', hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.*