

WOORD VOORAF	9
LIJST VAN GEBRUIKTE SYMBOLEN	13

## DEEL I Logica, redeneren en argumenteren

HOOFDSTUK 1 Redeneren en argumenteren met conditionele uitspraken	17
1.1 Redeneren en argumenteren	18
1.2 Hoe goed begrijp je conditionele uitspraken?	19
1.3 Voldoende en noodzakelijke voorwaarden	24
1.4 Een eerste aanzet tot formalisering	30
1.5 Conditionele relaties uitgedrukt in natuurlijke taal: kwesties van interpretatie	32
1.6 Redeneren met conditionele uitspraken	48
1.7 De rol van conditionele uitspraken in argumentaties	54

HOOFDSTUK 2 Wat is redeneren? Van narratieve samenhang naar inductief, abductief en deductief redeneren	59
2.1 Kennisverruiming en types van redeneerpatronen	60
2.2 Narratieve machines en Systeem 1	61
2.3 Het trage, luie, en snel vermoeide Systeem 2	65
2.4 Redeneerfouten: bias en tunneldenken	66
2.5 Hoe verwerven we opvattingen? Descartes en Spinoza	74
2.6 Inductief redeneren	80
2.7 Deductief redeneren	91
2.8 Abductief redeneren	93
2.9 Deductie, inductie en abductie: een dynamische verbinding	102

HOOFDSTUK 3 Geldig en correct deductief redeneren	105
3.1 Logica als de normatieve studie van geldig deductief redeneren	106
3.2 Propositionen versus zinnen	108
3.3 Premissen en conclusie van een redenering	111
3.4 Deductieve geldigheid en waarheidsbewaring	116
3.5 Ongeldigheid en tegenvoorbeelden	120
3.6 Geldigheid en correctheid	123
3.7 Geldigheid, consistentie en coherentie	127
3.8 Contradictorische en contraire uitspraken	131
3.9 De <i>a contrario</i> -redenering en de analogieredenering: interpretatietechnieken in het recht	134
3.11 Van geldig redeneren naar overtuigend argumenteren	139
3.12 Het absolute karakter van de logica	143

## DEEL II Formele logica

HOOFDSTUK 4 De taal van de propositielogica	149
4.1 Logische systemen als modellen	149
4.2 Propositionele structuur	152
4.3 De propositionele connectieven	154
4.4 Alternatieve notaties	165

HOOFDSTUK 5 Redeneren in de propositielogica	169
5.1 Waarheidstafels voor complexe proposities	170
5.2 Logische equivalentie van proposities	173
5.3 Tautologie en aanverwante begrippen	181
5.4 Geldigheid van redeneringen	187
5.5 Belangrijke eigenschappen van deductieve geldigheid	197
5.6 De indirecte methode	210
5.7 Het logisch vierkant in de propositielogica	215
5.8 De rol van waarheidstafels in de propositielogica	218

HOOFDSTUK 6 De taal van de predikatenlogica	219
6.1 Subject-predikaatstructuur	219
6.2 De ingrediënten van de taal van de predikatenlogica	222
6.3 De uitdrukingskracht van de predikatenlogica	227
HOOFDSTUK 7 Redeneren in de predikatenlogica	233
7.1 Geldige redeneringen in de predikatenlogica	234
7.2 Logische equivalentie in de predikatenlogica	255
7.3 Ongeldige redeneringen in de predikatenlogica	257
7.4 Het logisch vierkant in de predikatenlogica	264
7.5 Gelijkenissen tussen propositie- en predikatenlogica	268
HOOFDSTUK 8 Deontische logica	271
8.1 Deontisch-propositionele structuur	272
8.2 De deontische logica als formeel logisch systeem	274
8.3 De taal van de deontische logica	274
8.4 Elementaire verbanden tussen de deontische noties	277
8.5 Redeneren in de deontische logica	278
8.6 Het logisch vierkant in de deontische logica	287
8.7	
Deel III Argumentatietheorie	
HOOFDSTUK 9 Waarom argumenteren we? Een empirische theorie	291
9.1 Opbouwen en evalueren van argumenten	292
9.2 Argumenteren: twee contexten	294
9.3 Communicatie: begrijpen en accepteren van taalhandelingen	295
9.4 Van redeneren naar argumenteren	300
9.5 Vertrouwen en waakzaamheid	303
9.6 Waakzaam zijn en coherentie bewaken	304
9.7 Nieuw licht op de bevestigingsbias	305
9.8 Discussies: feitenkwesies en coördinatieproblemen	307
9.9 Conclusie: communiceren en argumenteren hangen samen	309
HOOFDSTUK 10 Drogredenen (en hoe ermee om te gaan)	311
10.1 Intellectuele integriteit: een normatieve kijk op argumenteren	312
10.2 Sofismen en (on)geldige redeneringen	313
10.3 Wat is een drogreden?	316
10.4 Drie algemene voorwaarden voor deugdelijk argumenteren	317
10.5 Tien regels voor het productieve verloop van een argumentatie	318
10.6 Klassieke drogredenen en de argumentatieregels die ze overtreden	322
10.7 <i>Post hoc, ergo propter hoc</i> : drogredenen in de causale sfeer	335
10.8 Expertise en het <i>argumentum ad verecundiam</i>	345
10.9 Het <i>argumentum ad ignorantiam</i>	350
10.10 Het ondermijnende argument ( <i>debunking argument</i> )	352
10.11 Enkele denkvragen en oefeningen	356
BIBLIOGRAFIE	365
INDEX	369