

Inhoud

Deel 1 Meetkunde	5
De cirkel	6
1. Definities	6
2. Eigenschappen van middellijn en koorde	7
3. Onderlinge ligging van een cirkel en een rechte	9
4. Raaklijn aan een cirkel	10
5. Omtrekshoek en middelpuntshoek	12
6. Constructies	26
7. Extra opgaven	32
Deel 2 Goniometrie	33
I. Georiënteerde hoeken	34
1. Inleiding	34
2. Definities	35
3. Bijzondere georiënteerde hoeken	36
4. De goniometrische cirkel	37
5. Meerdere maatgetallen van een georiënteerde hoek	38
II. Goniometrische getallen	41
1. Inleiding	41
2. Sinus en cosinus	42
3. Tangens	47
4. Meetkundige betekenis van tangens	48
Deel 3 Ruimte meetkunde	53
1. Vlakke voorstelling van een ruimtelijke situatie	54
2. Grondbegrippen	57
3. Basiseigenschappen	57
4. Onderlinge ligging van twee verschillende vlakken	61
5. Onderlinge ligging van een rechte en een vlak	63
6. Onderlinge ligging van twee verschillende rechten	66
7. Onderlinge ligging van punten, rechten en vlakken : overzicht	69
8. Kijken naar de vlakke voorstelling van een ruimtelijke situatie	78
9. Constructievraagstukken	81
10. Vraagstukken over lengten, hoeken, oppervlakten, inhouden en doorsneden	82
11. Extra oefeningen	94