



Inhoudstafel

Complexe getallen

1.1	Nieuwe getallen	8
1.2	Rekenen met complexe getallen	11
1.2.1	Optellen en vermenigvuldigen van complexe getallen	11
1.2.2	Delen van complexe getallen	13
1.2.3	Eigenschappen van de optelling en de vermenigvuldiging in \mathbb{C}	16
1.2.4	Complexe getallen en orde	18
1.3	Vierkantswortels en vierkantsvergelijkingen in \mathbb{C}	21
1.3.1	Vierkantswortels van een complex getal	21
1.3.2	Vierkantsvergelijkingen in \mathbb{C}	23
	Samenvatting	25
	Opdrachten	27
	Herhalingsopdrachten	31

Goniometrische vorm van een complex getal

2.1	Goniometrische vorm	38
2.1.1	Het complexe vlak	38
2.1.2	Modulus en argument van een complex getal	40
2.1.3	Goniometrische vorm van een complex getal	44
2.1.4	Product en quotiënt van complexe getallen in goniometrische vorm	45
2.2	Machten en n -de machtswortels in \mathbb{C}	49
2.2.1	Macht van een complex getal	49
2.2.2	N -de machtswortels van een complex getal	52
	Samenvatting	56
	Opdrachten	57
	Herhalingsopdrachten	63

Veeltermen met complexe coëfficiënten

3.1	Hoofdstelling van de algebra	66
3.1.1	Begrippen i.v.m. veeltermen	66
3.1.2	Hoofdstelling van de algebra	68
3.2	Veeltermen met reële coëfficiënten	70
	Samenvatting	73
	Opdrachten	74
	Herhalingsopdrachten	77
	Oplossingen opdrachten	79
	Trefwoordenregister	85