



Inhoud

1	Interactief materiaal met GeoGebra creëren en delen	1
1.1	De eerste stappen	1
1.1.1	De website van GeoGebra	1
1.1.2	Maken van een account op de website van GeoGebra	1
1.2	Interactief materiaal zoeken op de website van GeoGebra	2
1.3	“Recycleren” van bestaand GeoGebra materiaal	3
1.4	GeoGebra bestanden creëren en online delen	5
1.4.1	Een eenvoudig GeoGebra bestand creëren en uploaden als applet	5
1.4.2	Een applet met knoppenbalk	6
1.5	De werkblad-editor van GeoGebra	8
1.5.1	Een eenvoudig werkblad met tekst en applet	8
1.5.2	Een werkblad met tekst en meerkeuzevragen	12
1.5.3	Een volledig leerpad met tekst, applets, mkv, afbeelding en video.	15
1.6	GeoGebra-werkbladen bundelen in een GeoGebraboek	18
2	Het notitieblok van GeoGebra	21
2.4	Inleiding	21
2.5	De interface van het notitieblok van GeoGebra	22
2.6	De knoppenbalk van het notitieblok	23
2.7	De eerste stappen: schrijven en tekenen	24
2.7.1	Verkenning van het “pen”-venster	24
2.7.2	Verkenning van het “vormen”-venster	26
2.8	Objecten selecteren/wijzigen	27
2.9	Het “media”-venster	28
2.9.1	Invoegen van teksten	28
2.9.2	Ingeven van formules	29
2.9.3	Invoegen van een tabellen en diagrammen	30
2.9.4	Invoegen van GeoGebra interface en applets	31
2.9.5	Invoegen Graspable Math toepassing	32
2.9.6	Conceptmap (mindmap)	36
2.10	Uitgewerkte toepassingen	37
2.11	Mindere relevante tools in het notitieblok	41
3	Graspable Math (GM)	43
3.1	Inleiding	43
3.2	Starten met Graspable Math	44
3.2.1	De website van Graspable Math (GM)	44
3.3	44	
3.3.1	Inloggen op de website van Graspable Math	44
3.4	De interface van Graspable Math	44
3.4.1	Ingeven van wiskundige uitdrukkingen	45
3.4.2	Ingeven van tekst	46
3.4.3	Ingeven van een functievoorschrift	46
3.4.4	Graspable Math en het notitieblok van GeoGebra	47
3.5	Manipuleren van wiskundige uitdrukkingen	48





3.6	Vaak gebruikte muisbewegingen (vingerbewegingen).....	49
3.7	Uitgewerkte voorbeelden.....	53
3.7.1	Volgorde van bewerkingen	53
3.7.2	Machten van (rationale) getallen.....	53
3.7.3	Bewerkingen met veeltermen	54
3.7.4	Oplossen van vergelijkingen van de eerste graad.....	54
3.7.5	Stelsel vergelijkingen van de eerste graad oplossen.	55
3.7.6	De knop “Formulas”	56
3.7.7	De knop “Scrub”	58
3.7.8	Sneltoets voor het invoegen tekst, formules en grafiek.....	59
3.8	Opslaan en delen van Graspable Math bestanden.....	59
3.9	60	
3.10	Link met een YouTube video.....	60
3.11	Toekomstige ontwikkelingen	60
3.12	60	
4	GeoGebra klaslokaal.....	61
4.4	Van werkblad naar een les in het klaslokaal van GeoGebra.....	62
4.5	Creëren en delen van een les in het klaslokaal van GeoGebra	63
4.6	Als leerling deelnemen aan een les	66
4.7	Als leraar de vorderingen van leerlingen volgen	67

