

HOOFDSTUK 1 REËLE FUNCTIES 1: INLEIDING

1. DEFINITIE.....	3
2. ARGUMENT EN BEELD.....	4
DE COÖRDINAAT VAN EEN PUNT AFLEZEN EN NOTEREN.....	5
EEN PUNT INVOEREN MET DE GRAFISCHE REKENMACHINE.....	6
AANTAL CIJFERS NA DE KOMMA INSTELLEN.....	7
3. HET FUNCTIEVOORSCHRIFT.....	8
HET FUNCTIEVOORSCHRIFT INVOEREN IN DE GRAFISCHE REKENMACHINE.....	8
4. DE FUNCTIEWAARDE.....	9
DE FUNCTIEWAARDE BEREKENEN.....	9
DE FUNCTIEWAARDE VINDEN MET DE GRAFISCH REKENMACHINE.....	10
BEPALEN OF EEN KOPPEL TOT EEN FUNCTIE BEHOORT.....	10
5. DE FUNCTIEWAARDE TABEL.....	11
EEN FUNCTIEWAARDE TABEL MAKEN.....	11
EEN FUNCTIEWAARDE TABEL MAKEN MET DE GRAFISCHE REKENMACHINE.....	12
6. DE GRAFIEK.....	13
DE GRAFIEK TEKENEN MET DE GRAFISCHE REKENMACHINE.....	14
AFLEZEN VAN DE GRAFIEK.....	16
7. FUNCTIES HERKENNEN.....	16
8. OEFENINGEN.....	18
9. OPLOSSINGEN.....	22

HOOFDSTUK 2

REËLE FUNCTIES 2: DE GRAFISCHE KENMERKEN VAN REËLE FUNCTIES

1. DOMEIN.....	3
2. BEREIK.....	4
3. NULWAARDEN EN NULPUNTEN.....	5
4. HET TEKENVERLOOP.....	8
5. FUNCTIEVERLOOP (STIJGEN, DALEN EN EXTREMA).....	10
6. SYMMETRIE.....	14
7. BUIGPUNTEN.....	16
8. ASYMPTOTEN.....	17
9. PERIODICITEIT.....	21
10. SOORTEN REËLE FUNCTIES EN HUN KENMERKEN.....	22
10.1. VEELTERMFUNCTIES.....	22
10.2. RATIONALE FUNCTIES.....	25
10.3. EXPONENTIËLE FUNCTIES.....	28
10.4. LOGARITMISCHE FUNCTIE.....	29
10.5. IRRATIONALE FUNCTIES.....	31
10.6. SINUSFUNCTIES.....	33

OEFENINGEN REËLE FUNCTIES

OEFENINGEN.....	3
Oefening 1. Hoe noteer je ...?.....	3
Oefening 2: Teken de grafiek met de grafische rekenmachine en geef het domein.....	3
Oefening 3: Teken de grafiek met de grafische rekenmachine en geef het bereik.....	3
Oefening 4: Maak een tekentabel en bespreek het tekenverloop.....	3
Oefening 5: Maak een functieverlooptabel en bespreek het functieverloop.....	3
Oefening 6: Teken de grafiek met de grafische rekenmachine en bespreek volledig.....	4
Oefening 7: Grafieken van reële functies interpreteren.....	4
OPLOSSINGEN.....	9
Oefening 1.....	9
Oefening 2.....	9
Oefening 3.....	9
Oefening 4.....	9
Oefening 5.....	9
Oefening 6.....	10
Oefening 7.....	13

HOOFDSTUK 3: EERSTEGRAADSFUNCTIES

1. INLEIDING.....	3
2. GRAFIEK.....	3
3. DOMEIN EN BEREIK.....	4
4. NULWAARDE EN NULPUNT.....	4
5. TEKENVERLOOP.....	5
6. FUNCTIEVERLOOP.....	5
7. SYMMETRIE.....	5
8. HET VOORSCHRIFT VAN EEN EERSTEGRAADSFUNCTIE BEPALEN.....	6
9. HET SNIJPUNT VAN 2 EERSTEGRAADSFUNCTIES VINDEN.....	8
10. OEFENINGEN.....	9
11. OPLOSSINGEN.....	11

HOOFDSTUK 4: TWEEDEGRAADSFUNCTIES

1. DEFINITIE.....	3
2. KENMERKEN.....	3
2.1. VOORSCHRIFT.....	3
2.2. GRAFIEK.....	3
2.3. DOMEIN.....	6
2.4. BEREIK.....	6
2.5. NULWAARDEN EN NULPUNTEN.....	6
2.6. TEKENVERLOOP.....	7
2.7. FUNCTIEVERLOOP.....	8
2.8. SYMMETRIE.....	9
3. OEFENINGEN.....	9
4. OPLOSSINGEN.....	12

HOOFDSTUK 5: EXPONENTIËLE FUNCTIES

1. DE EXPONENTIËLE FUNCTIE.....	3
2. EXPONENTIËLE VERBANDEN.....	6
2.1. EXPONENTIËLE GROEI.....	6
2.2. EXPONENTIËLE DALING.....	8
2.3. EXPONENTIËLE GROEI EN DALING ONDERSCHIEDEN.....	10
2.4. DE GROEIFACTOR AANPASSEN.....	10
2.5. GROEIFACTOR EN BEGINWAARDE VINDEN.....	11
3. LINEAIRE EN EXPONENTIËLE GROEI OF DALING.....	13
3.1. INLEIDING.....	13
3.2. LINEAIRE EN EXPONENTIËLE GROEI/DALING VAN ELKAAR ONDERSCHIEDEN.....	13
3.3. TOEPASSING: ENKELVOUDIGE EN MEERVOUDIGE INTREST.....	15
4. OEFENINGEN.....	17
6. OPLOSSINGEN.....	24

HOOFDSTUK 6: DIFFERENTIEQUOTIËNT

1. INLEIDING.....	3
2. HET DIFFERENTIEQUOTIËNT.....	6
3. OEFENINGEN.....	6
4. OPLOSSINGEN.....	8

HOOFDSTUK 7: STATISTIEK DEEL 1

1. WAT IS STATISTIEK?.....	3
1.1. BASISBEGRIPPEN.....	3
1.2. DE STEEKPROEF.....	5
1.3. KRITISCH OMGAAN MET STATISTIEKEN IN DE MEDIA.....	7
2. FREQUENTIETABELLEN.....	9
3. CENTRUMGETALLEN.....	15
3.1. HET REKENKUNDIG GEMIDDELDE.....	15
3.2. MEDIAAN.....	18
4. SPREIDINGSGETALLEN.....	22
4.1. DE VARIATIEBREEDE.....	22
4.2. KWARTIELEN.....	23
4.3. DE STANDAARDAFWIJKING.....	25
5. STEEKPROEF VERSUS POPULATIE.....	27
6. GRAFISCHE VOORSTELLING VAN STATISTISCHE GEGEVENS.....	29
6.1. STAAFDIAGRAM.....	29
6.2. CIRKELDIAGRAM OF TAARTDIAGRAM.....	30
6.3. BOXPLOT.....	30
6.4. HISTOGRAM.....	31
6.4.1. Wat is een histogram?.....	31
6.4.2. Absolute of relatieve frequentie voor het histogram?.....	32
6.4.3. Een histogram tekenen met de grafische rekenmachine.....	32
6.4.4. De vorm van een histogram.....	34
6.4.5. De symmetrie van een histogram.....	34

HOOFDSTUK 8: STATISTIEK DEEL 2

1. INLEIDING.....	3
2. DE KLOKCURVE VAN GAUSS.....	3
2.1. WAT STELT DE GAUSSCURVE VOOR?.....	4
2.2. DE GAUSSCURVE TEKENEN MET DE GRAFISCHE REKENMACHINE.....	8
2.3. DE VORM EN POSITIE VAN DE GAUSSCURVE.....	9
3. EEN NORMALE VERDELING HERKENNEN.....	10
3.1. HET HISTOGRAM.....	11
3.2. GEMIDDELDE EN MEDIAAN.....	11
3.3. 50% VAN DE WAARNEMINGSGETALLEN	12
3.4. ER WORDT VOLDAAN AAN DE 68-95-99,7-REGEL.....	13
4. OEFENINGEN MAKEN MET DE GAUSSCURVE EN DE NORMAALVERDELING.....	14
4.1. VRAAGSTUKKEN OPLOSSEN AAN DE HAND VAN DE FIGUUR.....	14
4.2. VRAAGSTUKKEN OPLOSSEN MET DE STATISTIEK-APP.....	16
4.3. GEMIDDELDE EN STANDAARDAFWIJKING.....	18
5. OEFENINGEN.....	21
6. OPLOSSINGEN.....	27