

INHOUD

VOORWOORD	9
HOOFDSTUK I: ENKELVOUDIGE INTRESTREKENING	11
<hr/>	
1. Intrest	11
2. Rentepercentage	11
3. Werkelijk rentepercentage	11
4. Enkelvoudige intrest	12
4.1 Definitie	12
4.2 Eindwaarde van een kapitaal	13
4.3 Aantal rentedagen	14
4.4 Typische problemen	15
4.4.1 De werkelijke rentevoet	15
4.4.2 De looptijd	16
4.4.3 De beginwaarde	17
HOOFDSTUK II: ELEMENTAIRE ALGEBRA	21
<hr/>	
1. Logaritmen	21
1.1. Bewerkingen met machten	21
1.2. Oneigenlijke machten	22
1.3. Logaritmen	24
1.4. Eigenschappen van logaritmen	26
HOOFDSTUK III: SAMENGESTELDE INTRESTREKENING	29
<hr/>	
1. Samengestelde intrest	29
2. Typische problemen	30
2.1 De beginwaarde	30

2.2 De looptijd	31
2.3 De rentevoet	33
3. Soorten rentevoeten	34
3.1 Nominale en effectieve intrestvoet	34
3.2 Gelijkwaardige rentevoeten	36
HOOFDSTUK IV: DISCONTOREKENEN	39
<hr/>	
1. Disconto	39
2. Enkelvoudig disconto	39
2.1 Enkelvoudig handelsdisconto	39
3. Samengesteld disconto	41
3.1 Samengesteld handelsdisconto	41
4. Leningen met vooraf te betalen rente	43
4.1 Leningen met vooruitbetaalbare enkelvoudige intrest	43
4.2 Leningen met vooruitbetaalbare samengestelde intrest	45
HOOFDSTUK V: SAMENVOEGEN VAN KAPITALEN	47
<hr/>	
1. Gemeenschappelijke vervaldag	47
2. Bepaald kapitaal	48
HOOFDSTUK VI: RIJEN	53
<hr/>	
1. Rekenkundige rij	53
1.1 n-de term van een rekenkundige rij	53
1.2 Som van een rekenkundige rij van n termen	53
2. Meetkundige rij	54
1.1 n-de term van een meetkundige rij	54
1.2 Som van een meetkundige rij van n termen	54
1.3 Oneindig voortlopende meetkundige rij	55
HOOFDSTUK VII: ANNUÏTEITEN	57
<hr/>	
1. Definities	57

INHOUD	7
2. Vormen van annuïteiten	57
2.1 Constante en variabele annuïteiten	57
2.2 Eindige en oneindigdurende annuïteiten	57
2.3 Postnumerando en prenumerando annuïteiten	57
2.4 Onmiddellijk aanvangende en uitgestelde annuïteiten	58
3. Annuïteiten en berekeningen	58
3.1 Postnumerando annuïteit	58
3.1.1 Constant, eindig en onmiddellijk aanvangend	58
3.1.1.1 Actuele waarde	58
3.1.1.2 Eindwaarde	60
3.1.2 Constant, eindig en uitgesteld	62
3.1.2.1 Actuele waarde	62
3.1.2.2 Eindwaarde	63
3.1.3 Variabel, eindig en onmiddellijk aanvangend	64
3.1.4 Constant, oneindigdurend en onmiddellijk aanvangend	64
3.1.4.1 Actuele waarde	64
3.1.4.2 Eindwaarde	65
3.2 Prenumerando annuïteit	65
3.2.1 Constant, eindig en onmiddellijk aanvangend	65
3.2.1.1 Actuele waarde	65
3.2.1.2 Eindwaarde	67
3.2.2 Constant, eindig en uitgesteld	68
3.2.2.1 Actuele waarde	68
3.2.2.2 Eindwaarde	69
3.2.3 Variabel, eindig en onmiddellijk aanvangend	69
3.2.4 Constant, oneindigdurend en onmiddellijk aanvangend	69
3.2.4.1 Actuele waarde	69
3.2.4.2 Eindwaarde	71
3.3 Annuïteiten met niet-jaarlijkse betalingen	71
HOOFDSTUK VIII: KREDIETEN	73
1. Lening op afbetaling	73
2. Verkoop op afbetaling	76
3. Roerende leasing	76
4. Lening op vaste termijn	78
4.1 Lening op vaste termijn met tussentijdse betaling van intrest	78

4.2 Lening op vaste termijn met betaling van intrest op de datum van terugbetaling van het geleende bedrag	79
5. Lening met constante annuïteit	81
6. Lening met constante aflossing	82
7. Het aflossingsplan	85

HOOFDSTUK IX: OBLIGATIELENINGEN	89
--	-----------

1. Algemeen	89
2. Leningsvormen	89
2.1 De ineens aflosbare obligatielening aan pari	89
2.1.1 Terugbetalingsschema	89
2.1.2 Uitgifteprijs	90
2.1.3 Rendement	91
2.2 De ineens aflosbare obligatielening met agio	92
2.2.1 Terugbetalingsschema	92
2.2.2 Uitgifteprijs	93
2.2.3 Rendement	93
2.3 Obligatielening aflosbaar aan pari met een constante annuïteit	94
2.3.1 Terugbetalingsschema	94
2.3.2 Uitgifteprijs	96
2.3.3 Rendement	98
2.4 Nulcoupon obligatielening ineens aflosbaar	101
2.4.1 Terugbetalingsschema	101
2.4.2 Uitgifteprijs	101
2.4.3 Rendement	101

APPENDIX	103
-----------------	------------

A.1 Oefeningen	103
A.2 Antwoorden oefeningen	113
A.3 Overzicht van gebruikte financiële Excelfuncties	119
A.4 Vakliteratuur	120