



Uitwerking les 1

Opgave 1

Vraag 1

onderneming/ t ->	0	1	2	3	4	∞
FCF		-30	10	85	140	142
						946,6667
Disconteringsfactor		0,8696	0,7561	0,6575	0,5718	0,5718
CW	658,6686	26,0870	7,5614	55,8889	80,0455	541,2597

Vraag 2

946.6667

Vraag 3

onderneming/ t ->	0	1	2	3	4	∞
FCF		-30	10	85	140	142
						549,4218
Disconteringsfactor		0,7946	0,6314	0,5018	0,3987	0,3987
CW	300,0001	23,8388	6,3143	42,6489	55,8187	219,0570

R 25,8454%

Vraag 4

		0	1	2	3	
onderneming/ t ->	0	1	2	3	4	∞
FCF		-30	10	85	140	142
						946,6667
Disconteringsfactor		0,8696	0,7561	0,6575	0,5718	0,5718
CW	658,6686	-26,0870	7,5614	55,8889	80,0455	541,2597
CW		787,4688	8,6957	64,2722	92,0523	622,4487

R 15,0000%



Uitwerking les 1

Opgave 2

Vraag 1

project/ t ->	0	1	2	3	4
FCF		-125	0	75	400
Disconteringsfactor		0,8333	0,6944	0,5787	0,4823
CW	132,1373	104,1667	0,0000	43,4028	192,9012

Waarde project is 132,1373- 100=32.1373

Vraag 2

Ergens in het 4^e jaar. 3/8 deel van jaar 4 als de geldstroom gelijkmatig over het jaar stroomt.

Vraag 3

Boekhoudkundige waarde van de activa = $\frac{(100+75)}{2} + \frac{(75+50)}{2} + \frac{(50+25)}{2} + \frac{(25+0)}{2} = 50$

4

Boekhoudkundige rendement is $350/4 \rightarrow$ gemiddeld per jaar = 87,5

ROI = $87,5/50 = 175\%$

Vraag 4

project/ t ->	0	1	2	3	4
FCF		-125	0	75	400
Disconteringsfactor		0,7973	0,6357	0,5069	0,4041
CW	100,00	-99,6642	0,0000	38,0145	161,6506

R 25,4211%

Vraag 5

				1	2
project/ t ->	0	1	2	3	4
FCF		-125	0	75	400
Disconteringsfactor		0,8333	0,6944	0,5787	0,4823
CW	132,1373	104,1667	0,0000	43,4028	192,9012
CW			340,2778	62,5000	277,7778



Uitwerking les 1

Opgave 3

	2015	2016	2017	2018	2017
EBIT	1.117	997	915	973	1.149
-/- belasting	-279	-249	-229	-243	-287
Afschrijvingen	34	36	36	61	58
-/- investeringen	-43	-55	-51	-93	-39
Desinvesteringen	-	-	-	-	-
Mutatie werkkapitaal	32	-328	413	-232	-180
Mutatie voorzieningen	-	-	-	-	-
FCF	861	401	1.084	466	701