

# SAMENGESTELDE INTEREST

EINDWAARDE	CONTANTE WAARDE																										
<p><b>EINDWAARDE VAN EEN KAPITAAL</b></p> $K_n = K_0 \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n$ <p><u>voorbeeld:</u></p> <p>interest = 6%</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="width: 20px;">2000</td> <td style="width: 20px;">2001</td> <td style="width: 20px;">2002</td> <td rowspan="2" style="border: none; padding-left: 10px;"> <math>K_n = 200 \times 1,06^3 =</math>  <math>\epsilon 238,20</math> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> </table> <p><math>K_0 = \epsilon 200,-</math></p>	2000	2001	2002	$K_n = 200 \times 1,06^3 =$ $\epsilon 238,20$				<p><b>CONTANTE WAARDE VAN EEN KAPITAAL</b></p> $K_0 = \frac{K_n}{\left(1 + \frac{p}{100}\right)^n} = K_n \times \frac{1}{\left(1 + \frac{p}{100}\right)^n}$ <p><u>voorbeeld:</u></p> <p>interest = 6%</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="width: 20px;">2000</td> <td style="width: 20px;">2001</td> <td style="width: 20px;">2002</td> <td rowspan="2" style="border: none; padding-left: 10px;"> <math>K_n = \epsilon 238,20</math> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> </table> <p><math>K_0 = \epsilon 200,-</math></p>	2000	2001	2002	$K_n = \epsilon 238,20$															
2000	2001	2002	$K_n = 200 \times 1,06^3 =$ $\epsilon 238,20$																								
2000	2001	2002	$K_n = \epsilon 238,20$																								
<p><b>EINDWAARDE VAN EEN RENTE</b></p> <p>EW = rente <math>\times</math> S</p> <p>waarbij <math>S = a \times \frac{r^n - 1}{r - 1}</math></p> <p>S = som a = eerste getal r = reden n = aantal renten</p> <p><u>voorbeeld:</u></p> <p>interest = 6%</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="width: 20px;">2000</td> <td style="width: 20px;">2001</td> <td style="width: 20px;">2002</td> <td rowspan="2" style="border: none; padding-left: 10px;"> <math>S = 1,06 \times \frac{1,06^3 - 1}{1,06 - 1} = 3,374616</math> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> </table> <p>100   100   100   EW = 100 <math>\times</math> 3,374616 = <math>\epsilon 337,46</math></p>	2000	2001	2002	$S = 1,06 \times \frac{1,06^3 - 1}{1,06 - 1} = 3,374616$				<p><b>CONTANTE WAARDE VAN EEN RENTE</b></p> <p>CW = rente <math>\times</math> S</p> <p>waarbij <math>S = a \times \frac{r^n - 1}{r - 1}</math></p> <p>S = som a = eerste getal r = reden n = aantal renten</p> <p><u>voorbeeld:</u></p> <p>interest = 6%</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="width: 20px;">2000</td> <td style="width: 20px;">2001</td> <td style="width: 20px;">2002</td> <td rowspan="2" style="border: none; padding-left: 10px;"> <math>S = \frac{1}{1,06^3} \times \frac{1,06^3 - 1}{1,06 - 1} =</math> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> </table> <p>100   100   100</p> <p>S = 2,6730119 CW = 100 <math>\times</math> 2,6730119 = <math>\epsilon 267,30</math></p>	2000	2001	2002	$S = \frac{1}{1,06^3} \times \frac{1,06^3 - 1}{1,06 - 1} =$															
2000	2001	2002	$S = 1,06 \times \frac{1,06^3 - 1}{1,06 - 1} = 3,374616$																								
2000	2001	2002	$S = \frac{1}{1,06^3} \times \frac{1,06^3 - 1}{1,06 - 1} =$																								
<p><b>EINDWAARDE VAN EEN UITGESTELDE RENTE</b></p> <p>EW = rente <math>\times</math> S</p> <p>waarbij <math>S = a \times \frac{r^n - 1}{r - 1}</math></p> <p>S = som a = eerste getal r = reden n = aantal renten</p> <p><u>voorbeeld:</u></p> <p>interest = 6%</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="width: 20px;">2000</td> <td style="width: 20px;">2001</td> <td style="width: 20px;">2002</td> <td style="width: 20px;">2003</td> <td style="width: 20px;">2004</td> <td style="width: 20px;">2005</td> <td rowspan="2" style="border: none; padding-left: 10px;">EW</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> </table> <p>100   100   100   100</p> <p><math>S = 1,06^3 \times \frac{1,06^4 - 1}{1,06 - 1} = 5,2102376</math></p> <p>EW = 100 <math>\times</math> 5,2102376 = <math>\epsilon 521,02</math></p>	2000	2001	2002	2003	2004	2005	EW							<p><b>CONTANTE WAARDE VAN EEN UITGESTELDE RENTE</b></p> <p>CW = rente <math>\times</math> S</p> <p>waarbij <math>S = a \times \frac{r^n - 1}{r - 1}</math></p> <p>S = som a = eerste getal r = reden n = aantal renten</p> <p><u>voorbeeld:</u></p> <p>interest = 6%</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="width: 20px;">2000</td> <td style="width: 20px;">2001</td> <td style="width: 20px;">2002</td> <td style="width: 20px;">2003</td> <td style="width: 20px;">2004</td> <td style="width: 20px;">2005</td> <td rowspan="2" style="border: none; padding-left: 10px;">CW</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> </table> <p>100   100   100   100</p> <p><math>S = \frac{1}{1,06^6} \times \frac{1,06^4 - 1}{1,06 - 1} = 3,0839317</math></p> <p>CW = 100 <math>\times</math> 3,0839317 = <math>\epsilon 308,39</math></p>	2000	2001	2002	2003	2004	2005	CW						
2000	2001	2002	2003	2004	2005	EW																					
2000	2001	2002	2003	2004	2005	CW																					