

Errata bij *Wiskunde voor de sector HEO*

Vierde druk (2011), ISBN 978 90 395 2636 1

Op pag. 286 staan twee formules voor $\frac{dR_w}{dr}$ met aan het eind -5×1050 ; dit moet zijn -6×1050 .

In de laatste regel van pag. 286 ontbreekt een $-$ teken; de factor $-\frac{1}{1+r}$ wordt buiten haken gehaald.

Bovenaan pag. 287 staat in de laatste term van de teller 6×50 ; dit moet zijn 6×1050 .

Met deze correcties worden de juiste formules:

$$\frac{dR_w}{dr} = \frac{-1 \times 50}{(1+r)^2} + \frac{-2 \times 50}{(1+r)^3} + \frac{-3 \times 50}{(1+r)^4} + \frac{-4 \times 50}{(1+r)^5} + \frac{-5 \times 50}{(1+r)^6} + \frac{-6 \times 1050}{(1+r)^7}$$

Delen door R_w levert een relatieve verandering van R_w ten opzichte van de markttrente op:

$$\frac{\frac{dR_w}{dr}}{R_w} = \frac{\frac{-1 \times 50}{(1+r)^2} + \frac{-2 \times 50}{(1+r)^3} + \frac{-3 \times 50}{(1+r)^4} + \frac{-4 \times 50}{(1+r)^5} + \frac{-5 \times 50}{(1+r)^6} + \frac{-6 \times 1050}{(1+r)^7}}{\frac{50}{1+r} + \frac{50}{(1+r)^2} + \frac{50}{(1+r)^3} + \frac{50}{(1+r)^4} + \frac{50}{(1+r)^5} + \frac{1050}{(1+r)^6}}$$

Als we nu een factor $-\frac{1}{1+r}$ buiten haken halen, komen we tot:

$$\frac{\frac{dR_w}{dr}}{R_w} = \left(\frac{\frac{1 \times 50}{1+r} + \frac{2 \times 50}{(1+r)^2} + \frac{3 \times 50}{(1+r)^3} + \frac{4 \times 50}{(1+r)^4} + \frac{5 \times 50}{(1+r)^5} + \frac{6 \times 1050}{(1+r)^6}}{\frac{50}{1+r} + \frac{50}{(1+r)^2} + \frac{50}{(1+r)^3} + \frac{50}{(1+r)^4} + \frac{50}{(1+r)^5} + \frac{1050}{(1+r)^6}} \right) \times -\frac{1}{1+r} \quad (*)$$