

Levensverzekeringswiskunde en pensioencalculaties

Errata bij de derde druk (versie dec. 2013)

- p.3, r.1 (Ter verduidelijking) Voeg achter ‘de tweede som’ toe: ‘onderste regel van pagina 2’ en voeg achter eerste som toe: ‘5de regel van onder op pagina 2’.
- p.4, r.3 32 moet zijn 16
- p.7, r.9 1,10941 moet zijn 1,10914
- p.7, r.10/11 10,94 moet zijn 10,91
- p.16, r.2 Er ontbreekt een factor 1,055 in de formule. Moet zijn:
$$EW = 1.000 \times \ddot{s}_{20|0,055} = 1.000 \times 1,055 \times \frac{1,055^{20} - 1}{0,055} = 36.786$$
- p.16 Voorbeeld 1.20 moet zijn:
$$Ew = 60 \times \ddot{s}_{180|0,0055} = 60 \times 1,0055 \times \frac{1,0055^{180} - 1}{0,0055} = 18.471$$
- p.17, r.1 Er ontbreekt een factor 1,005 in de formule. Moet zijn:
$$T \times \ddot{s}_{120|0,005} = T \times 1,005 \times \frac{1,005^{120} - 1}{0,005} = 50.000$$
- p.18, r.–8 ‘interest’
(liever nog: tekst 1.3 vervangen door : ‘Bereken de slotwaarde van een kapitaal van €20.000,- op basis van 4,5% samengestelde interest.’)
- p.27, r.10 ‘kri-jgen:’ moet zijn ‘krij-gen:’; voorts moet er staan f_{65}/f_x respectievelijk l_{65}/l_x .
- p.41, r.2 200.000 moet zijn 20.000
- p.44, r.–1 Toevoegen in tekst opgave 3.4: ‘De premies zijn verschuldigd tot 75-jarige leeftijd’.
NB: deze opgave komt beter tot zijn recht in hoofdstuk 5.
- p.45, r.3 4% moet zijn 3%.
- p.56, r. –4 ‘ä’ moet zijn ‘a’ (twee keer)
- p.67, r.9 tweede term tussen haken moet zijn $\frac{D_{61}^v}{D_{31}}$
- p.70, r.–8 De tekst van deze regel hoort bij vraag c.
- p.74 1.348 moet zijn 1.349 (2×)
- p.89, r.2, r.5 ‘12.150’ moet zijn ‘120.150’ (2×)
- p.89, r.3, r.5 Bruto premie moet zijn 7.803,54 (2×)
- p.89, r.6 Bedragen moeten zijn $72.349,87 - 48.737,55 = 23.612$
- p.91, r.–14 ‘allen’ moet zijn ‘alleen’
- p.137, r.3 9.2 moet zijn 9.1
- p.137, r.5 2008 moet zijn 2009
- p.137, r.–17 toevoeging ‘(tabel 2003-2008)’ moet aan het eind van opgave b.

- p.137, r.-7 Toevoegen: 'De pensioenleeftijd bedraagt 65 jaar.'
- p.138, r.1 pensioenrecht moet zijn pensioenaanspraak
- p.140, r.10 moet zijn '... ultimo dit jaar naar schatting zal zijn.'
- p.140, r.11 'de doelvermogen' moet zijn 'het doelvermogen'
- p.144, r.-9/-10 Beide regels vervallen (zijn dubbel).
- p.146 r.6 67.44 moet zijn 67,44
- p.146, r.-3 PS1 en PR1 moeten zijn PS_1 en PR_1 (subindex)
- p.146, r.-1 2V, 1V en PS1 moeten respectievelijk zijn ${}_2V$, ${}_1V$ en PS_1 (subindex)
- p.148, r.4 ${}_1V$ moet zijn ${}_2V$
- p.153 Opgave 10.2. De vraagstelling is niet helemaal juist. Er moet staan 'Bereken het resultaat en de voorziening **na** het eerste jaar en het risicokapitaal, de risico- en de spaarpremie **in** het eerste jaar.' De opgave is wat onrealistisch; in jaar 3 en de daaropvolgende jaren is het resultaat steeds negatief.
- p.170, r.-11 '16' in onderdeel d moet zijn '6'.
- p.170, r.-2 '30' moet zijn '38'.
- p.170/171 De opgaven 11.9 t/m 11.11 moeten zijn: 11.8 t/m 11.10
- p.172, r.2 'geboden uitkering' moet zijn 'geboden uitkeringen'.
- p.173, G2c Toevoegen 'indien beiden in leven zijn'.
- p.173, G3 E.e.a. moet zijn '... kapitaalverzekering met een uitkering bij in leven zijn op de einddatum ...'.
- p.176 Bij opgave G9 moet de 'gemengde verzekering' vervangen worden door een 'overlijdensrisicoverzekering'; verder is nog gegeven dat alleen het eerste jaar een **risicopremie** wordt betaald.
Bij onderdeel a moet dan de risicopremie voor het eerste jaar worden berekend.
- p.177, r.1 'Middelloodsysteem' moet 'eindloodsysteem' zijn
- p.177, r.12 O moet Q zijn; dit geldt ook voor onderdeel e. van deze opgave
- p.178, r.1 'Middelloodsysteem' moet 'eindloodsysteem' zijn
- p.179 De tekst bij opgave G16a is nog gewoon tekst. Vraag b moet a zijn; in de laatste twee regels wordt vraag b gesteld.