

Verzekering

1. Elk jaar stijgen de kosten 4.5%. De uitgaven worden dus elk jaar vermenigvuldigd met 1,045.
Als in 2004 de kosten gelijk zijn aan 4700 euro, zijn de kosten 40 jaar later gelijk aan $4700 \cdot 1,045^{40} \approx 27337$ euro.
2. De procentuele groei van de uitvaartkosten is 1,5 keer groter dan de procentuele groei van de kosten voor het levensonderhoud. De procentuele groei van de kosten voor het levensonderhoud is dus $\frac{4,5}{1,5} = 3\%$.
De groeifactor voor het levensonderhoud is dus 1,03 en na 40 jaar zijn deze kosten dus $1,03^{40} \approx 3,262$ keer zo groot als ze nu zijn.
Ze zijn dus $3,262 \cdot 100\% \approx 326,2\%$ zo groot als ze nu zijn, en dit is een toename van 226,2%.