

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Opgave 3

**16 maximumscore 2**

$$0,5 \times (56.420 - 4.760 \times 1,022^{17}) = 0,5 \times 49.529,16 = \text{€ } 24.764,58$$

**17 maximumscore 3**

Aantal maanden alimentatiebetaling:  $7 + 8 \times 12 + 4 = 107$

$$C = 470 \times \frac{1 - 1,004^{-107}}{0,004} = \text{€ } 40.846,75$$

Alternatieve oplossing met de GR:

$$n = 107; i = 0,4; \text{pmt (END)} = - 470; \text{solve pv}; \text{pv} = 40.846,75$$

**18 maximumscore 2**

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Hij kan het bedrag van de afkoopsom tegen een lagere interestvoet dan 0,4% per maand lenen.
- Hij heeft de afkoopsom in liquide middelen beschikbaar en verwacht daarover een rendement te realiseren dat lager ligt dan 0,4% per maand.