

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

## Opgave 1

### 1 maximumscore 1

Voorbeelden van een juiste verklaring zijn:

- Hoe langer de looptijd, hoe groter het risico voor Kredietboer.nl dat het uitgeleende kredietbedrag niet wordt terugontvangen.
- Hoe langer de looptijd, hoe groter de kans is dat de marktrente zal stijgen.
- Hoe langer de looptijd, hoe groter de kans op het optreden van inflatie.

*Opmerking*

*Wanneer is uitgegaan van een kortere looptijd, kan er ook een juiste redenering gegeven worden.*

### 2 maximumscore 1

Elke maand moet een gelijk bedrag (aan interest en aflossing tezamen) worden betaald.

### 3 maximumscore 2

- $25.000 \times 0,0037 = 92,50$
- $743 - 92,50 = 650,50$  1
- $(25.000 - 650,50) \times 0,0037 = \text{€ } 90,09$  1

### 4 maximumscore 3

$$CW = 743 \times \left( \frac{1}{1,0037^{36}} \times \frac{1,0037^{36} - 1}{1,0037 - 1} \right)$$

(toelichting:

$$a = \frac{1}{1,0037^{36}} \quad r = 1,0037 \quad n = 36 \quad S = 33,647242851)$$

$$743 \times 33,647242851 = \text{€ } 24.999,90; \text{ afgerond € } 25.000$$

of

$$CW = 743 \times \frac{1 - 1,0037^{-36}}{0,0037} = \text{€ } 24.999,90; \text{ afgerond € } 25.000$$

*Opmerking*

*Voor elke gemaakte fout wordt 1 scorepunt in mindering gebracht.*