

Opgave 4

17 maximumscore 2

belastbaar deel erfenis: $150.000 - 2.658 = 147.342$

erfbelasting: $138.642 \times 0,30 + (147.342 - 138.642) \times 0,40 = 45.072$

(45.072,60)

bedrag erfdeel na erfbelasting: $150.000 - 45.072 = \text{€ } 104.928$

Opmerkingen

Als niet is afgerond, dit niet fout rekenen.

Per gemaakte fout 1 scorepunt in mindering brengen.

18 maximumscore 1

$d - c - a - b$

19 maximumscore 4

- eindwaarde spaarsaldo op 31 december 2033 bij geen opnames: $128.441,92 \times 1,001^{105} = 142.654,32$ 1
- eindwaarde opnames op 31 december 2033: $1.200 \times 100,706264 = 120.847,52$ 2
- spaarsaldo op 31 december 2033 na opnames: € 21.806,80
Het is niet mogelijk 8 jaar lang maandelijks € 1.200 op te nemen en na de laatste opname nog € 25.000 op de spaarrekening te hebben staan. 1

Toelichting bij de tweede deelscore:

$$S = a \times \frac{r^n - 1}{r - 1}$$

$a = 1$; $r = 1,001$; $n = 96$; $S = 100,706264$

of

- contante waarde opnames op 1 april 2025: $1.200 \times 90,6730761 = 108.807,69$
contante waarde spaargeld na opnames: $128.441,92 - 108.807,69 = 19.634,23$ 2
- contante waarde van € 25.000 op 1 april 2025: $25.000 \times 1,001^{-105} = \text{€ } 22.509,29$ 1
- Het is niet mogelijk 8 jaar lang maandelijks € 1.200 op te nemen en na de laatste opname nog € 25.000 op de spaarrekening te hebben staan. 1

Toelichting bij de eerste deelscore

$$S = a \times \frac{r^n - 1}{r - 1}$$

$a = 1,001^{-105}$; $r = 1,001$; $n = 96$; $S = 90,6730761$