

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

Opgave 3

13 maximumscore 3

optie	uitleg
C is te prefereren boven A.	2,4% per jaar samengestelde interest is altijd meer dan 2,4% per jaar enkelvoudige interest, want bij samengestelde interest is er 'interest over interest'.
C is te prefereren boven B.	A en B zijn gelijkwaardig want 2,4% enkelvoudig per jaar is gelijk aan 0,2% enkelvoudig per maand. Aangezien $C > A$ geldt ook $C > B$.
C is te prefereren boven D.	D is $1,0018^{12} = 1,0218 \rightarrow 2,18\%$ samengestelde interest per jaar. Dit is minder dan 2,4% samengestelde interest per jaar.

per juiste uitleg 1

14 maximumscore 2

Voorbeeld van een juiste berekening is:

$$\begin{array}{r} \bullet \quad 4.620,88 \times 1,024^3 = \quad \quad \quad 4.961,63 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \underline{1.000,00} \quad - \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad 3.961,63 \end{array} \quad \quad \quad 1$$

$$\bullet \quad 3.961,63 \times 1,024^3 = \text{€ } 4.253,77 \quad \quad \quad 1$$

15 maximumscore 2

Voorbeeld van een juiste berekening is:

$$\bullet \quad 9.500 - 4.253,77 = 5.246,23 \quad \quad \quad 1$$

$$\bullet \quad \frac{5.246,23}{1,024^6} = \text{€ } 4.550,38 \quad \quad \quad 1$$