

Graad 10 – Finansiële Wiskunde

1. Saartjie leen R7000 by 'n bank om 'n swembad te laat installeer by haar huis. Die bank hef 12% enkelvoudige rente p.j. Bereken hoeveel sy op haar lening oor 'n tydperk van vier jaar moet terugbetaal?

2. Shaun belê R5000 vir 6 jaar teen 6,25% rente p.j. Bereken die enkelvoudige rente wat hy sal verdien?

3. Bepaal hoeveel enkelvoudige rente verdien word deur R1050 vir 9 maande lank teen 4,75% p.j. te belê asook die totale waarde van die belegging na 9 maande?

4. Bepaal vir hoe lank jy R5000 moet belê as jy R1800 enkelvoudige rente teen $13\frac{1}{2}\%$ p.j. wil verdien?

MEMO

Graad 10 – Finansiële Wiskunde

1.

$$12\% \text{ van } R7\,000 = R840$$

$$\therefore \text{Rente per jaar} = R840$$

$$\begin{aligned}\text{Totale rente vir 4 jaar} &= R840 \times 4 \\ &= R3360\end{aligned}$$

2.

$$\begin{aligned}I &= \frac{Prt}{100} \\ &= \frac{5\,000 \times 6,25 \times 6}{100} \\ &= R1\,875,00\end{aligned}$$

3.

$$\begin{aligned}I &= \frac{Prt}{100} \\ &= \frac{1050 \times 4,75 \times 0,75}{100} \\ &= R37,41\end{aligned}$$

Totale waarde van belegging

$$\begin{aligned}&= P + I \\ &= R1\,050 + 37,41 \\ &= R1\,087,41\end{aligned}$$

4.

$$\begin{aligned}I &= \frac{Prt}{100} \\ R1800 &= \frac{5000 \times 13,5 \times t}{100} \\ \therefore t &= \frac{1800 \times 100}{5000 \times 13,5} \\ &= 2,6 \text{ jaar} \\ &= 2 \text{ jaar } 8 \text{ maande}\end{aligned}$$