

# KLASKAMER 10

## GRAAD 8 & 9 WISKUNDE: EPISODE 21

### GETALPATRONE & FINANSIËLE WISKUNDE

#### VRAAG 1:

Gegee die volgende getalpatroon: **5; 8; 11; ...**

- Skryf die volgende twee terme in die ry neer. (2)
- Voltooi die volgende getallesinne:  
 $3(1) + 2 =$  \_\_\_\_\_  
 $3(2) + 2 =$  \_\_\_\_\_  
 $3(3) + 2 =$  \_\_\_\_\_  
 $3(n) + 2 =$  \_\_\_\_\_ (2)
- Bepaal vervolgens die **algemene term ( $T_n$ )** van die patroon. (2)
- Bepaal vervolgens die **30<sup>ste</sup> term** in die patroon. (2)
- Watter term in die ry sal 'n waarde van **155** hê? (2) [10]

#### VRAAG 2:

Kobus wil vir homself 'n nuwe televisie koop. Die plaaslike winkel het 'n spesiale aanbod waar Kobus 'n televisie kan koop met 'n **huurkoop-ooreenkoms**. Die ooreenkoms stel dat indien hy 'n deposito van **10% betaal**, kan hy die balans oor 'n tydperk van **24 maande afbetaal teen 12% rente per jaar**. Die televisie kos **R 10 000.00** en hy het ook 'n maandelikse versekeringspremie van **R 25,00** op die televisie.

Indien Kobus die huurkoop-ooreenkoms neem, bepaal die maandelikse paaiement wat hy sal moet betaal. [5]

TOTAAL: 15 PUNTE

# GRAAD 8 & 9 WISKUNDE: EPISODE 21 (MEMORANDUM)

## GETALPATRONE & FINANSIËLE WISKUNDE

### VRAAG 1

a)	$14; 17$ ✓	b)	$3(1) + 2 = 5$ $3(2) + 2 = 8$ $3(3) + 2 = 11$ $3(n) + 2 = 3n + 2$ ✓
c)	$T_n = bn + c$ ✓ $T_n = 3n + 2$ ✓	d)	$T_{30} = 3(30) + 2$ ✓ $T_{30} = 92$ ✓
e)	$T_n = 155$ $155 = 3n + 2$ ✓ $153 = 3n$ $n = 51$ ✓		

### VRAAG 2

<p> <b>Deposito: <math>R\ 10\ 000.00 \times 0.1 = R\ 1\ 000.00</math></b>  <b>Balans: <math>R\ 10\ 000.00 - R\ 1\ 000.00 = R\ 9\ 000.00</math></b> </p> <p> <b><math>A = P(1 + in)</math> ✓</b>  <b><math>A = 9\ 000(1 + (0.12)(2))</math> ✓</b>  <b><math>A = R\ 11\ 160.00</math> ✓</b> </p> <p> <b>Maandelike Paaient: <math>R\ 11\ 160.00 \div 24 = R\ 465.00</math></b>  <b>Versekerings Premie: <math>R\ 25.00</math></b>  <b>Totale Maandelike Paaient: <math>R\ 465.00 + R\ 25.00 = R\ 490.00</math></b> </p>
---