

# KLASKAMER 10

## GRAAD 10 WISKUNDE: EPISODE 42

### GETALPATRONE

#### VRAAG 1:

Gegee die eerste drie terme van 'n lineêre getalpatroon:  $4x + 8$ ;  $2x + 8$ ;  $3x + 20$

- Bereken die waarde van  $x$ . (4)
- Bepaal vervolgens die ry. (2)
- Bepaal die algemene term van die ry. (2)
- Bepaal watter term in die ry 'n waarde van **200** sal hê. (2)

**BLIKslim**

[www.klaskamer10.co.za](http://www.klaskamer10.co.za)

TOTAAL: 10 PUNTE

# GRAAD 10 WISKUNDE: EPISODE 42 (MEMORANDUM)

## GETALPATRONE

### VRAAG 1

a)	$T_2 - T_1 = T_3 - T_2 \checkmark$ $\therefore 2x + 8 - (4x + 8) = 3x + 20 - (2x + 8) \checkmark$ $\therefore 2x + 8 - 4x - 8 = 3x + 20 - 2x - 8 \checkmark$ $\therefore -2x = x + 12$ $\therefore -12 = 3x$ $\therefore -4 = x \checkmark$
b)	$4(-4) + 8 = -8$ $2(-4) + 8 = 0 \checkmark$ $3(-4) + 20 = 8 \checkmark$
c)	$T_n = a + (n - 1)d$ $T_n = -8 + (n - 1)(8) \checkmark$ $T_n = -8 + 8n - 8$ $T_n = 8n - 16 \checkmark$
d)	$T_n = 8n - 16$ $\therefore 200 = 8n - 16$ $\therefore 216 = 8n \checkmark$ $\therefore 27 = n \checkmark$

**BLIK**slim  
www.klaskamer10.co.za