Oefening 2015-9$\mathcal{A}$C-00001(1)

(1) Voltooi die volgende vyf terme in elk van die volgende rye.
Beskryf ook die patroon van elke ry:

(a) $-3\ ;\ -11\ ;\ -19\ ;\ -27\ ;\ \ldots\ldots$

(b) $5\ ;\ 8\ ;\ 11\ ;\ 14\ ;\ \ldots\ldots$

(c) $98\,415\ ;\ 32\,805\ ;\ 10\,935\ ;\ 3\,645\ ;\ \ldots\ldots$

(d) $1\ ;\ 1\ ;\ 3\ ;\ 4\ ;\ 5\ ;\ 9\ ;\ 7\ ;\ 16\ ;\ 9\ ;\ \ldots\ldots$

(2) Die algemene term van 'n ry is $T_n = 5n + 3$.

(a) Skryf die eerste vier terme van die ry neer.
(b) Bepaal die 85^{ste} term van die ry.
(c) Watter term in die ry sal gelyk wees aan 523?

(3) Voltooi die volgende tabel en beantwoord die onderstaande vrae:

(a)

Posisie in ry	1	2	3	7	11		35
Term	-4	-7	-10			-85	

(b) Beskryf die ry se patroon in woorde.
(c) Bepaal die algemene term en skryf dit as $T_n =$ .....
(d) Bepaal die 100^{ste} term van die ry.

(4) Bepaal die ontbrekende terme in elke ry en bepaal dan die algemene term (T_n):

(a) $_____\ ;\ 6\ ;\ 12\ ;\ 24\ ;\ _____\ ;\ _____\ ;\ _____\ ;\ 384$

(b) $_____\ ;\ _____\ ;\ _____\ ;\ _____\ ;\ 5\frac{1}{2}\ ;\ 4\frac{3}{4}\ ;\ 4$

(c) $136\ ;\ _____\ ;\ 142\ ;\ _____\ ;\ 148\ ;\ _____\ ;\ 154\ ;\ _____$