Werkkaart 2015-9$\mathcal{A}$C-00003(2)

(1) (i) Voltooi die volgende vier terme in elk van die volgende rye.
(ii) Beskryf ook die patroon van elke ry.
(iii) Bepaal die $100^{ste}$ term van elke ry.

(a) 84 ; 184 ; 284 ; 384 ; _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

(b) 1 ; 8 ; 27 ; 64 ; _____

_____

_____

_____

_____

_____

(c) 4,75 ; 4,81 ; 4,87 ; 4,93 ; _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

(d) $\frac{3}{64}$ ; $\frac{3}{32}$ ; $\frac{3}{16}$ ; $\frac{3}{8}$ ; _____

(e) $-133$ ; $-137$ ; $-141$ ; $-145$ ; _____

(2) Voltooi die volgende tabelle en die skryf die verwantskap tussen $x$ en $y$ neer:

(a)

| $x$ | 1 | 2 | 3 | | | 13 | 16 | 21 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $y$ | 18 | 25 | 32 | 53 | 67 | | | | 767 | 837 |

(b)

| $x$ | 5 | 6 | 7 | 9 | 12 | 20 | 26 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $y$ | $-14$ | $-16$ | $-18$ | | | | | $-70$ | $-82$ | $-226$ |

(c)

| $x$ | 1 | 3 | 5 | 7 | | 11 | | | 35 | 52 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $y$ | 5 | 15 | 25 | | 45 | | 95 | 150 | | |

(3) Die derde, vierde en vyfde terme van 'n ry is onderskeidelik $57\,;54$ en $51$.

(a) Skryf die eerste en tweede terme van die ry neer.
(b) Bepaal die algemene term van die ry.
(c) Bepaal die verskil tussen $T_{80}$ en $T_{81}$.
(d) Wat sal die eerste negatiewe term in die ry wees?