

Solucian pag 35 - 36 y 40

a.  $a_n = 5n$

$S_n$

$S_1 = 5$   
 $S_2 = 25$   
 $S_3 = 125$   
 $S_4 = 625$   
 $S_5 = 3,125$

b.  $a_n = (-1)^n (2n)$

$a_1 = 2$      $a_3 = 6$      $a_5 = 10$   
 $a_2 = 4$      $a_4 = 8$

c.  $a_n = -(-1)^n \times (3n - 3)$

$a_1 = 2$      $a_4 = -17$   
 $a_2 = -7$      $a_5 = 22$   
 $a_3 = 12$

d.  $a_n = n^3 + n^2 + 2n + 1$

$a_1 = 5$      $a_4 = 281$   
 $a_2 = 15$      $a_5 = 3161$   
 $a_3 = 43$

e.  $a_n = 2^n + n^3$

$a_1 = 5$      $a_4 = 68$   
 $a_2 = 12$      $a_5 = 129$   
 $a_3 = 31$

f.  $a_n = \frac{3n}{1 + 2n}$

$a_1 = 1$      $a_4 = \frac{4}{3}$   
 $a_2 = \frac{6}{5}$      $a_5 = \frac{15}{11}$   
 $a_3 = \frac{9}{7}$

g.  $a_n = 4 + (-4)^n$

$a_1 = 0$      $a_4 = 260$   
 $a_2 = 20$      $a_5 = 1020$   
 $a_3 = 60$

h.  $a_n = 7 + \frac{1}{3^n}$

$a_1 = \frac{22}{3}$      $a_3 = \frac{196}{27}$      $a_5 = \frac{1702}{243}$   
 $a_2 = \frac{22}{9}$      $a_4 = \frac{368}{81}$

g 35 Pt - 2

$C_n = 2n - 1$   
 $(C_n) = \{1, 3, 5, \dots\}$

$C_n = 4n - 1$   
 $(C_n) = \{3, 7, 11, \dots\}$