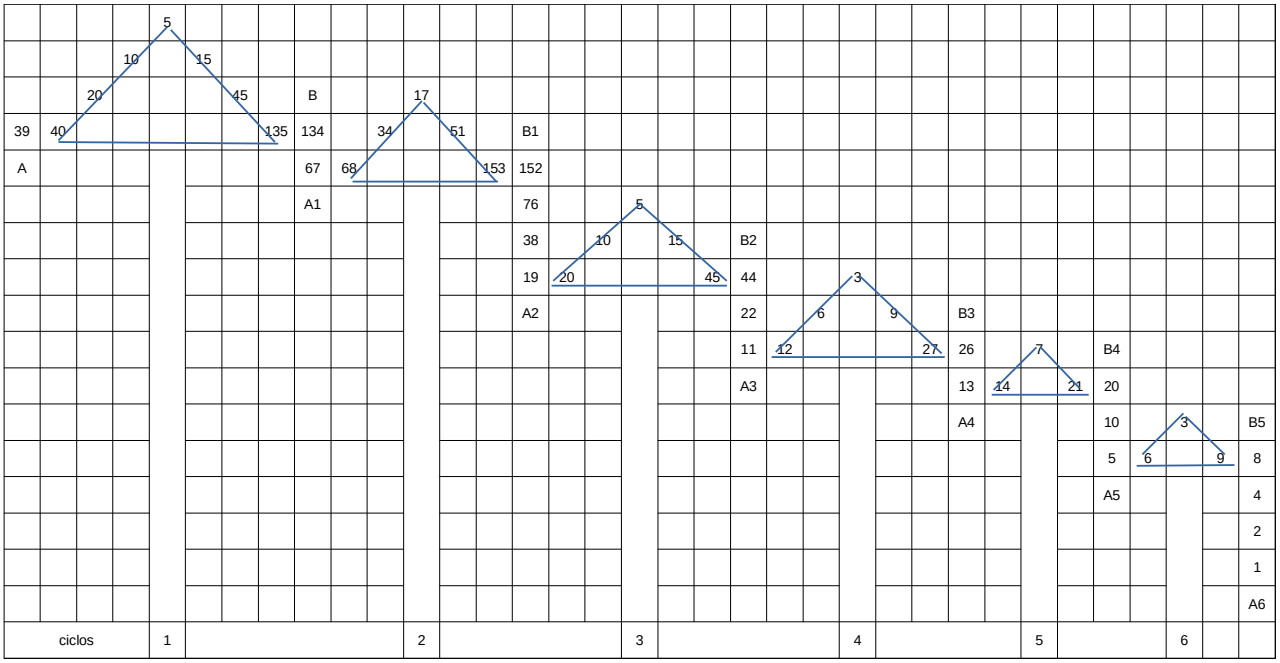
Una secuencia empezada con el número 39 que consta de 6 ciclos:



Primer ciclo:	(A+1)(3/2)^n-1=B	→	(39+1)(3/2)^3-1=134	→	39 a 134
Segundo ciclo:	(B/2^m+1)(3/2)^n-1=B1	→	(67+1)(3/2)^2-1=152	→	67 a 152
Tercer ciclo:	(B1/2^m+1)(3/2)^n-1=B2	→	(19+1)(3/2)^2-1=44	→	19 a 44
Cuarto ciclo:	(B2/2^m+1)(3/2)^n-1=B3	→	(11+1)(3/2)^2-1=26	→	11 a 26
Quinto ciclo:	(B3/2^m+1)(3/2)^n-1=B4	→	(13+1)(3/2)-1=20	→	13 a 20
Sexto ciclo:	(B4/2^m+1)(3/2)^n-1=B5	→	(5+1)(3/2)-1=8	→	5 a 8

$$\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{(A+1)\left(\frac{3}{2}\right)^n-1}{2^m}\left(\frac{3}{2}\right)^n-1}{2^m}\left(\frac{3}{2}\right)^n-1}{2^m}\left(\frac{3}{2}\right)^n-1}{2^m}\left(\frac{3}{2}\right)^n-1}{2^m}$$

. . . . .

La longitud de los ciclos depende del valor de n, siendo el más corto si n=1, que consta de 5 números: A, A+1, 1/2(A+1), 3(1/2(A+1)) y 3(1/2(A+1))-1, que también se escribe 1/2(3A+1).

Los ciclos se sucederán hasta que (An+1)(3/2)^n-1=2^m.

$$C1 = (A+1)\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1 = 134$$

$$C2 = \frac{(A+1)\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1}{2^m}\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1 = 152$$

$$C3 = \frac{\frac{(A+1)\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1}{2^m}\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1}{2^m}\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1 = 44$$

$$C4 = \frac{\frac{\frac{(A+1)\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1}{2^m}\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1}{2^m}\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1}{2^m}\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1 = 26$$

$$C5 = \frac{\frac{\frac{\frac{(A+1)\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1}{2^m}\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1}{2^m}\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1}{2^m}\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1}{2^m}\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1 = 20$$

$$C6 = \frac{\frac{\frac{\frac{\frac{(X+1)\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1}{2^m}\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1}{2^m}\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1}{2^m}\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1}{2^m}\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1}{2^m}\left(\frac{3}{2}\right)^n - 1 = 1$$

((39+1)(3/2)^n-1)/2

n	1	2	3	4	5
$\frac{1}{2}\left(5\times 2^{3-n}\times 3^{n}-1\right)$	$\frac{59}{2}$	$\frac{89}{2}$	67	$\frac{403}{4}$	$\frac{1211}{8}$
approximation	29.5	44.5	67	100.75	151.375

Con el impar 39 y calculando los valores de n, obtenemos 67 con n=3 y el divisor 2.

((67+1)(3/2)^n-1)/2

n	1	2	3	4	5
$\frac{1}{2}\left(17\times 2^{2-n}\times 3^{n}-1\right)$	$\frac{101}{2}$	76	$\frac{457}{4}$	$\frac{1373}{8}$	$\frac{4123}{16}$
approximation	50.5	76	114.25	171.625	257.688

Con el impar 67 y calculando los valores de n, obtenemos 76 con n=2 y el divisor 2.

((67+1)(3/2)^n-1)/8

n	1	2	3	4	5
$\frac{1}{8}\left(17\times 2^{2-n}\times 3^{n}-1\right)$	$\frac{101}{8}$	19	$\frac{457}{16}$	$\frac{1373}{32}$	$\frac{4123}{64}$
approximation	12.625	19	28.5625	42.9063	64.4219

Y obtenemos 19 con n=2 y el divisor 8.

Un programa informático podría calcular todos los números An de una secuencia, obviando los números impares intermedios y todos los números pares, aplicando a los números impares A la operación ((A+1)(3/2)^n-1))/2^m.
La secuencia empezada con el número 39 sería: 39, 67, 19, 11, 13, 5, 1.