

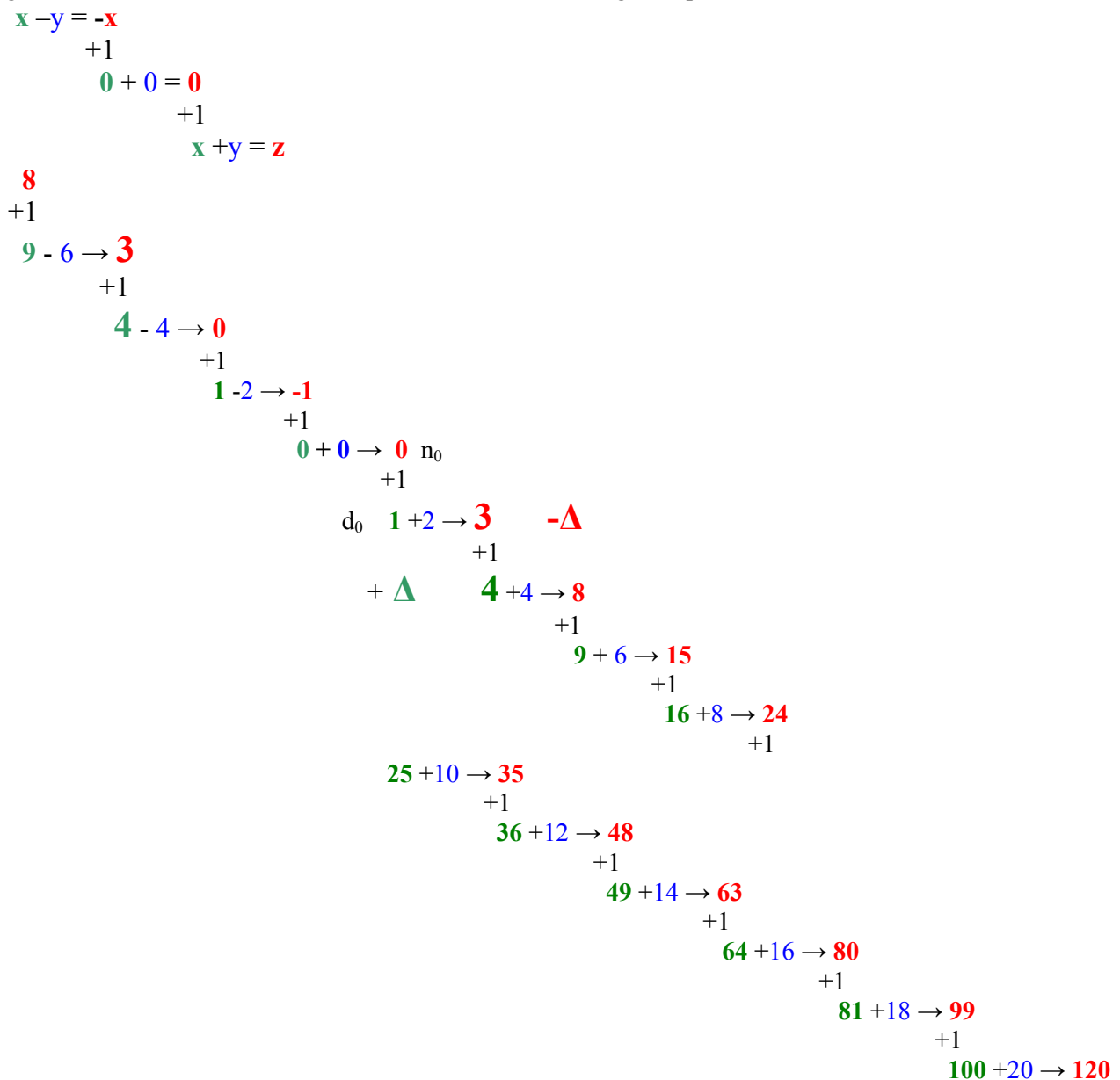
**MODELLO CHAS - DIAGRAMMA DELL' INSIEME ATTRATTORE N/N+1 – EFFETTO  $\Delta$**

Rappresentazione della serie dei *quozienti-differenza* n/n+1, determinata dalle differenze logaritmiche delle combinazioni 0-12-24-36 ecc. dalla ragione \*2.

Nella scala chas, **2** è il fattore di convergenza.

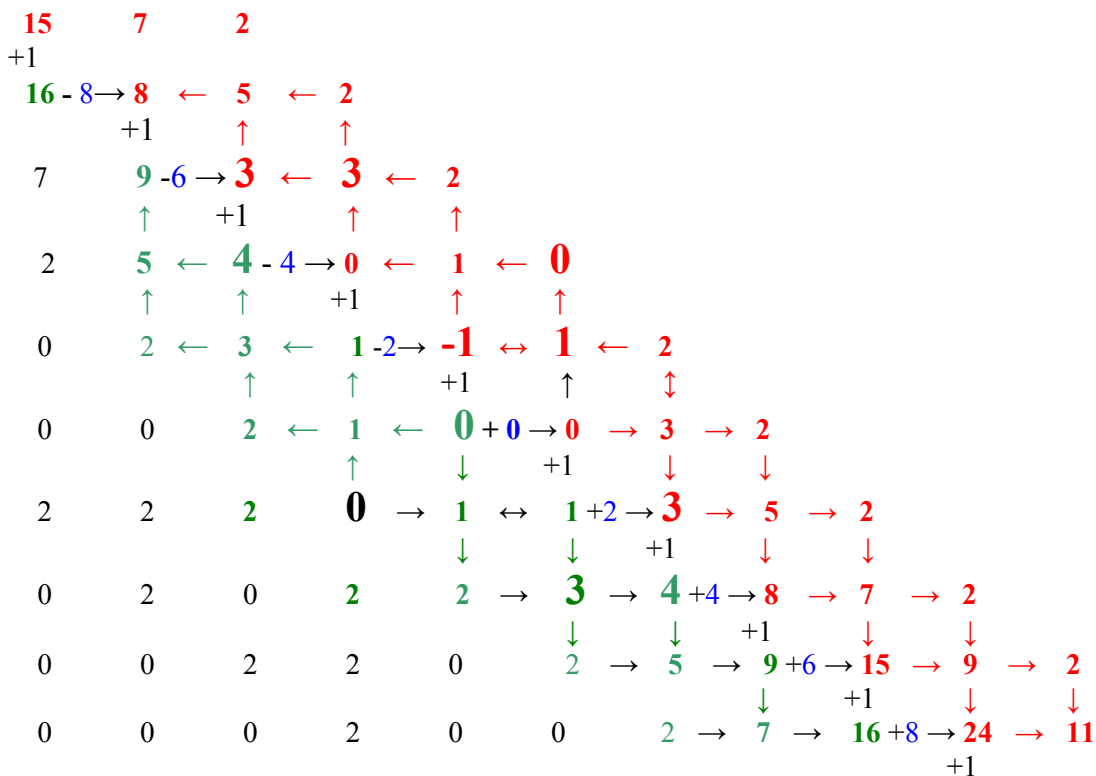
- 3/4**
- 8/9
- 15/16
- 24/25
- 35/36
- 48/49
- 63/64
- 80/81
- 99/100
- 120/121

Le frazioni derivanti dai quozienti differenza sono ordinate nel seguente modo: n/n+1, n<sub>1</sub>/n<sub>1</sub>+1, n<sub>2</sub>/n<sub>2</sub>+1. Ogni addendo orizzontale in blu è la somma di 3 addendi diagonali precedenti.

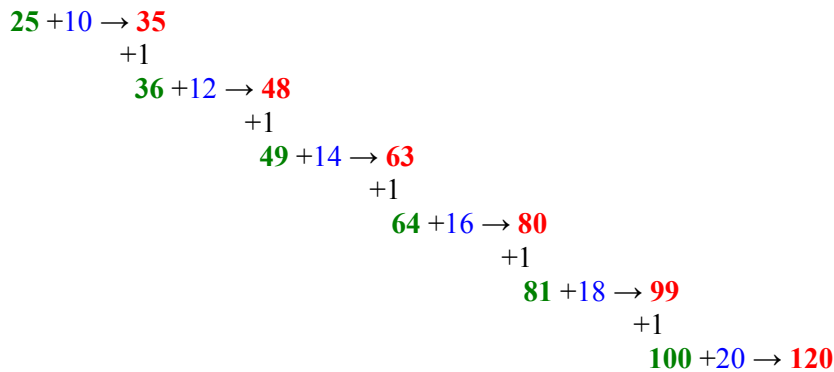


## MODELLO CHAS - LE DISTANZE DIAGONALI E IL RETICOLO 0-2

Ai *valori-distanza* non viene attribuito alcun segno. A destra dei numeratori e a sinistra dei denominatori si determinano due diagonali, da cui si traggono i centri di simmetria **0** e **0**.



$n/n+1$  naturale; ogni addendo orizzontale in blu è la somma di 3 addendi diagonali precedenti. Ogni valore determina gli altri.



L'origine sembra essere  $0 + 0 \rightarrow 0$ .

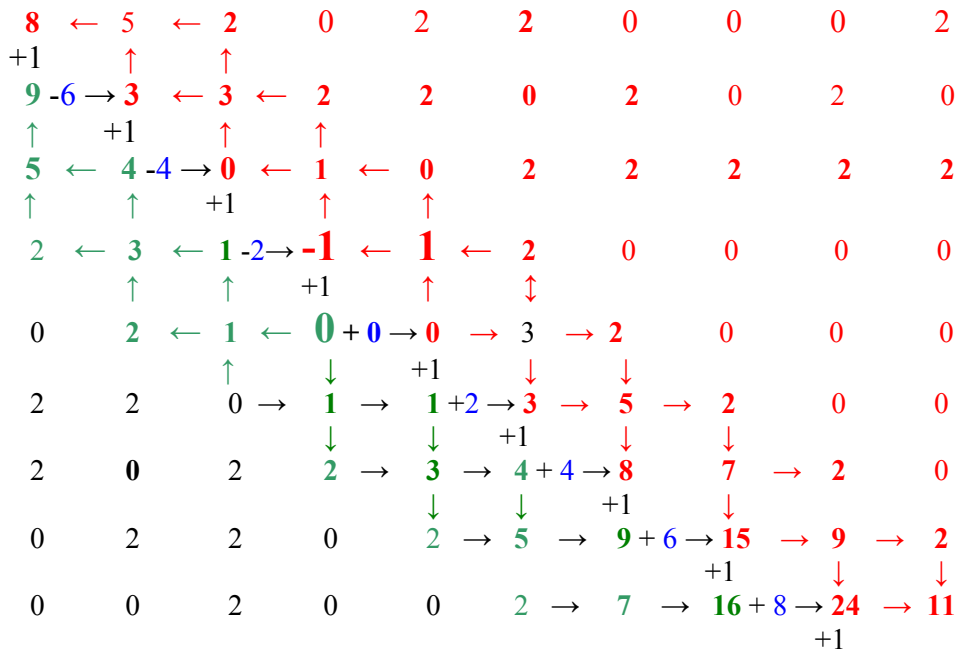
La somma **15** dei valori **9** e **6** porta i valori  $n/n+1$  oltre la decina.

La differenza **8** tra i valori **16** e **-8** porta i valori  $n/n+1$  nella decina.

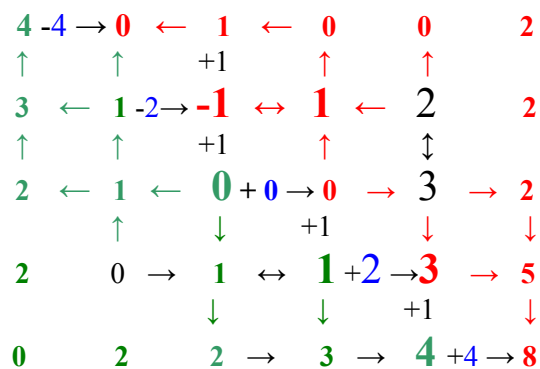
MODELLO CHAS - SIMMETRIE DIAGONALI - IL RETICOLO 0-2

		<b>0</b>				<b>0</b>	
		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>4</b>	
		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	
		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	
numeratori		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>-1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>5 = 21</b>

		<b>0</b>				<b>0 +</b>	
		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>4 +</b>	
		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>4 +</b>	
		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>8 +</b>	
denominatori		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>10 = 26</b>



Il valore 3 distanzia i valori 2 e 4.



**MODELLO CHAS** – Il Centro - Le distanze tra i *valori-elementi* diagonali mostrano come tutti i valori concorrono ad un insieme simmetrico. Ogni valore è un centro combinato.

35	11	2	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	
+1													
36	-12	→24	9	2	0	0	0	2	2	2	2	0	0
+1													
11	25	-10	→15	7	2	0	0	2	0	0	0	2	0
+1													
2	9	16	-8	→8	←5	←2	0	2	2	0	0	2	2
+1													
0	2	7	9	-6	→3	←3	←2	2	0	2	0	2	0
+1													
0	0	2	5	←4	-4	→0	←1	←0	2	2	2	2	2
+1													
0	0	0	2	←3	←1	-2	→-1	↔1	←2	0	0	0	0
+1													
0	0	0	0	2	←1	←0	+0	→0	→3	→2	0	0	0
+1													
2	2	2	2	2	0	→1	↔1	+2	→3	→5	2	0	0
+1													
0	2	0	2	0	2	2	→3	→4	+4	→8	7	2	0
+1													
2	2	0	0	2	2	0	2	→5	→9	+6	→15	9	2
+1													
0	2	0	0	0	2	0	0	2	→7	→16	+8	→24	→11
+1													

Attorno al centro  $0 + 0 \rightarrow 0$  si formano 6 aree, simmetriche e speculari rispetto all'asse della scala.

Dalle combinazioni centrali

$$\begin{array}{c}
 -1 \leftrightarrow 1 \\
 +1 \quad \uparrow \\
 0 + 0 \rightarrow 0 \\
 \downarrow \quad +1 \\
 1 \leftrightarrow 1
 \end{array}$$

si dipartono i quadranti neutri  $-x/y$  e  $x/-y$ , intersecati dal flusso di differenze  $n/n+1$ , e le simmetrie dei quadranti  $x/y$  e  $-x/-y$ .

**MODELLO CHAS -- LA RAGIONE 0-2.**

**ESTENSIONE DEL QUADRANTE X/Y**

0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
0	2	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2
0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2
0	2	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	2	0
0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	2	2
0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0
0	2	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2	2
2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
1	←	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-1	←	1	←	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0+0	→	0	→	3	→	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	+1	↓			↓													
1+2	→	3	→	5	2	0	0	0										
	+1	↓			↓													
4+4	→	8	7	2	0	0												
	+1	↓			↓													
9+6	→	15	9	2	0													
	+1	↓			↓													
16+8	→	24	→	11	2													
	+1	↓			↓													

La forma, chiusa dall'origine **0**, +3 elementi (**2**), ha 4 elementi per lato, in totale 10 elementi scalari,

2					
2	2				
2	2	0	2		
1	←	0	2	2	2
1	2				

si replica 3 volte nella forma chiusa da **0** + 7 elementi, che ha 8 elementi per lato, un totale di 36 elementi; quest'ultima si replica 3 volte nella forma chiusa da **0** + 15 elementi, che ha 16 elementi per lato, un totale di 136 elementi.

REPLICHE DELLA FORMA.

2

2    2

2    2    0    2

1 ← 0    2    2    2

1    2

0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	
0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
0	2	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0
0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2
0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	2	0
0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2
0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0
0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0	2	2
2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	0
1	←	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-1	←	1	←	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	+	0	→	0	→	3	→	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			+1			↓		↓											
			1	+	2	→	3	→	5	2	0	0	0						
						+1			↓										
						4	+	4	→	8	7	2	0	0					
									+1										
									9	+	6	→	15						





da rivedere

se

$$N_0 = 0 \text{ e } I_0 = 2$$

avremo

$$\begin{array}{cccccccccccc} 0 + 1 & \rightarrow & 1 + 2 & = & 3 + 1 & \rightarrow & 4 + 4 & = & 8 + 1 & \rightarrow & 9 + 6 & = & 15 + 1 & \rightarrow & 16 + 8 & = & 24 \\ N_0 & & D_0 & I_0 & N_1 & & D_1 & I_1 & N_2 & & D_2 & I_2 & N_3 & & D_3 & I_3 & N_4 \\ \hline & & 0:1 & & 3:4 & & 8:9 & & 15:16 & & 24:25 & & & & & & \end{array}$$

se

$$N_0 = 0 \text{ e } I_0 = 3$$

avremo

$$\begin{array}{cccccccccccc} 0 + 1 & \rightarrow & 1 + 3 & = & 4 + 1 & \rightarrow & 5 + 5 & = & 10 + 1 & \rightarrow & 11 + 7 & = & 18 + 1 & \rightarrow & 19 + 9 & = & 28 \\ N_0 & & D_0 & I_0 & N_1 & & D_1 & I_1 & N_2 & & D_2 & I_2 & N_3 & & D_3 & I_3 & N_4 \\ \hline & & 0:1 & & 4:5 & & 10:11 & & 18:19 & & 28:29 & & & & & & \end{array}$$

se

$$N_0 = 1 \text{ e } I_0 = 0$$

avremo

$$\begin{array}{cccccccccccc} 1 + 1 & \rightarrow & 2 + 0 & = & 2 + 1 & \rightarrow & 3 + 2 & = & 5 + 1 & \rightarrow & 6 + 4 & = & 10 + 1 & \rightarrow & 11 + 6 & = & 17 \\ N_0 & & D_0 & I_0 & N_1 & & D_1 & I_1 & N_2 & & D_2 & I_2 & N_3 & & D_3 & I_3 & N_4 \\ \hline & & 1:2 & & 2:3 & & 5:6 & & 10:11 & & 17:18 & & & & & & \end{array}$$

se

$$N_0 = 0 \text{ e } I_0 = (-1)$$

avremo

$$\begin{array}{cccccccccccc} 0 + 1 & \rightarrow & 1 + (-1) & = & 0 + 1 & \rightarrow & 1 + 1 & = & 2 + 1 & \rightarrow & 3 + 3 & = & 6 + 1 & \rightarrow & 7 + 5 & = & 12 \\ N_0 & & D_0 & I_0 & N_1 & & D_1 & I_1 & N_2 & & D_2 & I_2 & N_3 & & D_3 & I_3 & N_4 \\ \hline & & 0:1 & & 0:1 & & 2:3 & & 6:7 & & 12:13 & & & & & & \end{array}$$

se

$$\mathbf{N}_0 = (-1) \text{ e } \mathbf{I}_0 = (-1)$$

avremo

$$\begin{array}{ccccccccc} -1 + 1 \rightarrow 0 + (-1) & = & -1 + 1 \rightarrow 0 + 1 & = & 1 + 1 \rightarrow 2 + 3 & = & 5 + 1 \rightarrow 6 + 5 & = & 11 \\ \mathbf{N}_0 & & \mathbf{D}_0 & \mathbf{I}_0 & \mathbf{N}_1 & & \mathbf{D}_1 & \mathbf{I}_1 & \mathbf{N}_2 & & \mathbf{D}_2 & \mathbf{I}_2 & \mathbf{N}_3 & & \mathbf{D}_3 & \mathbf{I}_3 & \mathbf{N}_4 \\ \hline & & -1:0 & & -1:0 & & 1:2 & & 5:6 & & 11:12 \end{array}$$

se

$$\mathbf{N}_0 = (-1) \text{ e } \mathbf{I}_0 = 0$$

avremo

$$\begin{array}{ccccccccc} -1 + 1 \rightarrow 0 + 0 & = & 0 + 1 \rightarrow 1 + 2 & = & 3 + 1 \rightarrow 4 + 4 & = & 8 + 1 \rightarrow 9 + 6 & = & 15 \\ \mathbf{N}_0 & & \mathbf{D}_0 & \mathbf{I}_0 & \mathbf{N}_1 & & \mathbf{D}_1 & \mathbf{I}_1 & \mathbf{N}_2 & & \mathbf{D}_2 & \mathbf{I}_2 & \mathbf{N}_3 & & \mathbf{D}_3 & \mathbf{I}_3 & \mathbf{N}_4 \\ \hline & & -1:0 & & 0:1 & & 3:4 & & 8:9 & & 15:16 \end{array}$$

se

$$\mathbf{N}_0 = (-2) \text{ e } \mathbf{I}_0 = (-1)$$

avremo

$$\begin{array}{ccccccccc} -2 + 1 \rightarrow -1 + (-1) & = & -2 + 1 \rightarrow -1 + 1 & = & 0 + 1 \rightarrow 1 + 3 & = & 4 + 1 \rightarrow 5 + 5 & = & 10 \\ \mathbf{N}_0 & & \mathbf{D}_0 & \mathbf{I}_0 & \mathbf{N}_1 & & \mathbf{D}_1 & \mathbf{I}_1 & \mathbf{N}_2 & & \mathbf{D}_2 & \mathbf{I}_2 & \mathbf{N}_3 & & \mathbf{D}_3 & \mathbf{I}_3 & \mathbf{N}_4 \\ \hline & & -2:-1 & & -2:-1 & & 0:1 & & 4:5 & & 10:11 \end{array}$$

$$[ \mathbf{N}_0 = (-2) \text{ e } \mathbf{I}_0 = (-1) ] = [ \mathbf{N}_0 = 0 \text{ e } \mathbf{I}_0 = 3 ]$$

$$[ \mathbf{N}_0 = (-1) \text{ e } \mathbf{I}_0 = 0 ] = [ \mathbf{N}_0 = 0 \text{ e } \mathbf{I}_0 = 2 ]$$

impossibile la serie che inizia con 0:0 o 1:0