

Една хипотеза во теоријата на броеви

N.G.Gilbreath во 1958 год. го искажал следното тврдење: Нека во првиот ред ги запишеме сите прости броеви, во вториот ред разликите на последователните прости броеви, во третиот ред апсолутните разлики на последователните членови на вториот ред итн. Тогаш секој ред, освен првиот ќе почува со бројот 1. На пример, до бројот 37 имаме:

2	3	5	7	11	13	17	19	23	29	31	37
1	2	2	4	2	4	2	4	6	2	6	
1	0	2	2	2	2	2	2	4	4		
1	2	0	0	0	0	0	2	0			
1	2	0	0	0	0	2	2				
1	2	0	0	0	2	0					
1	2	0	0	2	2						
1	2	0	2	0							
1	2	2	2								
1	0	0									
1	0										
1											

Ова тврдење е проверено за првите 63418 редови. Сепак, доказот на ова тврдење не е познат.

Од книгата:
W.Sierpinski
Co wiemy a czego nie wiemy
O liczbach pierwszych