

2016

2016 è il 63-esimo numero triangolare, ovvero la somma dei primi 63 interi positivi, ma è anche la somma di 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291 e lo è anche di 671, 672 e 673 che sono, come i primi, interi consecutivi.

La questione che si pone è: esistono altri modi per rappresentare 2016 come somma di interi consecutivi? Quanti? Invece di 2016 si può pensare ad un qualsiasi altro intero positivo: si può scrivere come somma di due o più interi positivi consecutivi e in quanti modi diversi ciò è eventualmente possibile?

La formulazione del problema si trova in un'opera di A. Weil del 1979, ma non è detto che sia stato Weil il primo ad affrontarla.

È uno di quei problemi che nasce con l'aritmetica, con il gusto dell'investigazione numerica e le proprietà, le regolarità, le stranezze e le eccentricità che rivela.

Così, come investigazione e attività laboratoriale, la questione delle somme di interi consecutivi è stata posta e affrontata nel corso delle scuole estive di Laceno e di Roma che la Mathesis ha organizzato per la formazione dei docenti, rispettivamente, del primo e del secondo ciclo dell'istruzione. Il risultato è stato un vivace coinvolgimento collettivo nel fare matematica. (ea)

Mathesis

Società Italiana di Scienze Matematiche e Fisiche

Dipartimento di Matematica e Fisica

Seconda Università di Napoli

Via Vivaldi, 43 - 81100 Caserta

www.mathesisnazionale.it