

Tavola 2

Prendendo quattro segmenti a caso si può sempre costruire un quadrilatero?

Sono messi a raffronto i tre casi: impossibile, degenere e possibile.

Si intuisce che, dati quattro segmenti, si può costruire un quadrilatero solo se ciascuno di essi è minore della somma degli altri tre, cioè:

$$a < b + c + d$$

Nel caso possibile, articolando le fustelle, si osserva che esistono infiniti quadrilateri aventi gli stessi lati: a differenza del triangolo, il quadrilatero non è una struttura rigida.

