

Tavola 1

Quattro punti presi a caso nel piano sono sempre vertici di un quadrilatero?

Le fustelle trasparenti, ruotando, permettono di far entrare in campo rispettivamente un punto rosso, uno verde, uno giallo e uno blu, e di far variare la loro posizione reciproca.

L'attenzione va portata sui quattro punti da considerare come punti generici del piano, e non sulle fustelle che hanno solo la funzione di farli spostare.

Ci si accorge che per ottenere un quadrilatero deve essere rispettata una sola condizione: fra i quattro punti non ve ne devono essere tre allineati.

Volendo mettere in evidenza il quadrilatero individuato da quattro punti, si può sovrapporre alla tavola un foglio di acetato e disegnare i lati del quadrilatero.¹

¹ Per variare la posizione delle fustelle ci si servirà del segnalino indicatore contenuto nella scatola.

