

Tavola 1

Si può disegnare un triangolo scegliendo a caso tre punti nel piano?

Le fustelle trasparenti, ruotando, permettono di far entrare in campo rispettivamente un punto rosso, uno verde e uno blu, e di far variare la loro posizione reciproca. L'attenzione va portata sui tre punti, da considerare come punti generici di un piano e non sulle fustelle che hanno solo la funzione di farli spostare. Per variare la posizione dei punti si consiglia di manovrare le fustelle esternamente al campo trasparente.

Prendendo in considerazione varie terne di punti ci si rende conto che per ottenere un triangolo deve essere rispettata una sola condizione: i tre punti non devono essere allineati.

Volendo mettere in evidenza il triangolo individuato da tre punti, si può sovrapporre alla tavola un foglio di acetato e disegnarcì i lati del triangolo.

In particolare, sarà opportuno dare risalto ai casi di allineamento.

