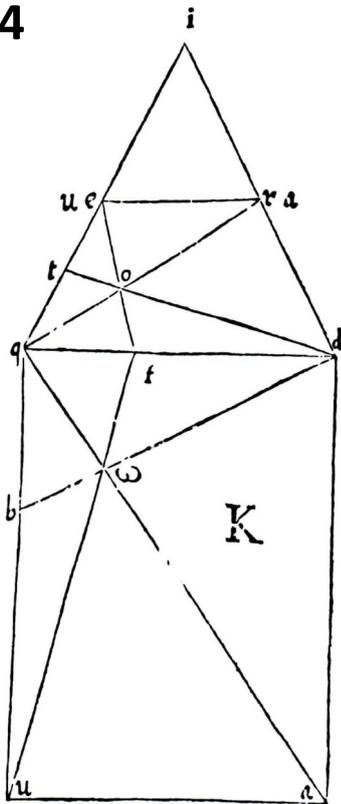


... matematica e originalità

4



Nell'opera di Benedetti si trova dimostrata l'implicazione inversa del **Teorema di Desargues** il quale afferma che se due triangoli sono in prospettiva, allora i punti di incontro dei lati corrispondenti sono collineari.

La dimostrazione dell'implicazione inversa nasce dalla costruzione dell'immagine prospettica del punto b contenuto nel piano di base e così costruito (figura K): sia i il punto centrico, qd la linea di terra, $qerd$ l'immagine prospettica del rettangolo $quad$. Sia f un punto del segmento qd . Si unisca f con u e q con a e siano w il punto di intersezione di fu con qa , e b il punto di intersezione di dw con qu .

L'immagine prospettica del punto b sarà il punto di intersezione delle immagini prospettiche delle due rette passanti per b , ovvero di qu e wd .

L'immagine di qu è qe , l'immagine di wd si ottiene dopo aver trovato o , immagine del punto w , e aver congiunto o con d . Il punto t intersezione di qe e della retta per o e per d fornisce l'immagine prospettica di b . I due triangoli di vertici rispettivamente i punti b, w, u e i punti t, e, o sono in prospettiva.

4. Benedetti, *Diversarum speculationum mathematicarum et physicarum liber*, Torino, 1585, figura K.
5. La figura K di Benedetti in tre dimensioni

5

