

Osservazioni sul compito a casa n. 2.

Sono dati:

- due piani α e α' , che si incontrano in una retta t ,
- un quadrilatero qualsiasi $Q \subset \alpha$.

Come bisogna scegliere un punto O , fuori da α e α' , per far in modo che la proiezione di Q da O su α' sia un trapezio?

Motivare la risposta.

L'aggettivo “qualsiasi” qualifica Q come un quadrilatero che non abbia proprietà particolari, quindi è da supporre che non sia né un trapezio né un parallelogrammo. Deve però essere convesso, altrimenti una sua proiezione non potrebbe essere un quadrilatero convesso.

Detto X il punto di intersezione di due lati opposti del quadrilatero Q , perché X venga proiettato in un punto improprio occorre che la retta che lo congiunge con il centro di proiezione O sia parallela al piano α' . Si conclude che O deve appartenere al piano parallelo ad α' passante per X .

