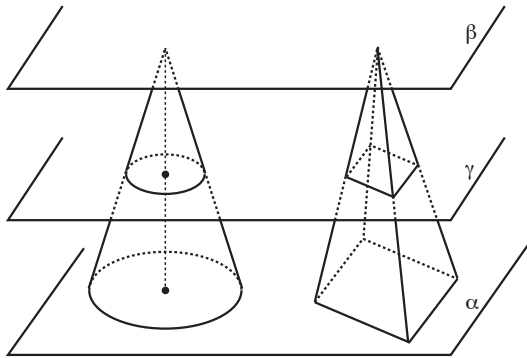


**SIMULAZIONE DI PROVA D'ESAME  
CORSO DI ORDINAMENTO**

- 3** La proposizione: «un cono è equivalente a una piramide con base equivalente e altezza congruente a quella del cono» è vera o falsa? Motiva adeguatamente la risposta.

## SOLUZIONE DELLA SIMULAZIONE D'ESAME CORSO DI ORDINAMENTO

- 3** Disponiamo il cono e la piramide con le basi nello stesso piano  $\alpha$  e i vertici nel medesimo semispazio. Poiché i due solidi hanno la stessa altezza, i vertici appartengono a uno stesso piano  $\beta$  parallelo ad  $\alpha$  e ogni altro piano  $\gamma$  a essi parallelo e che intersechi uno dei due solidi interseca anche l'altro. Il cono e la piramide hanno basi equivalenti quindi, come conseguenza del teorema di Talete nello spazio, le sezioni intercettate da  $\gamma$  sono equivalenti perché equidistanti dai rispettivi vertici. Per il principio di Cavalieri i due solidi sono dunque equivalenti.



◀ Figura 10.