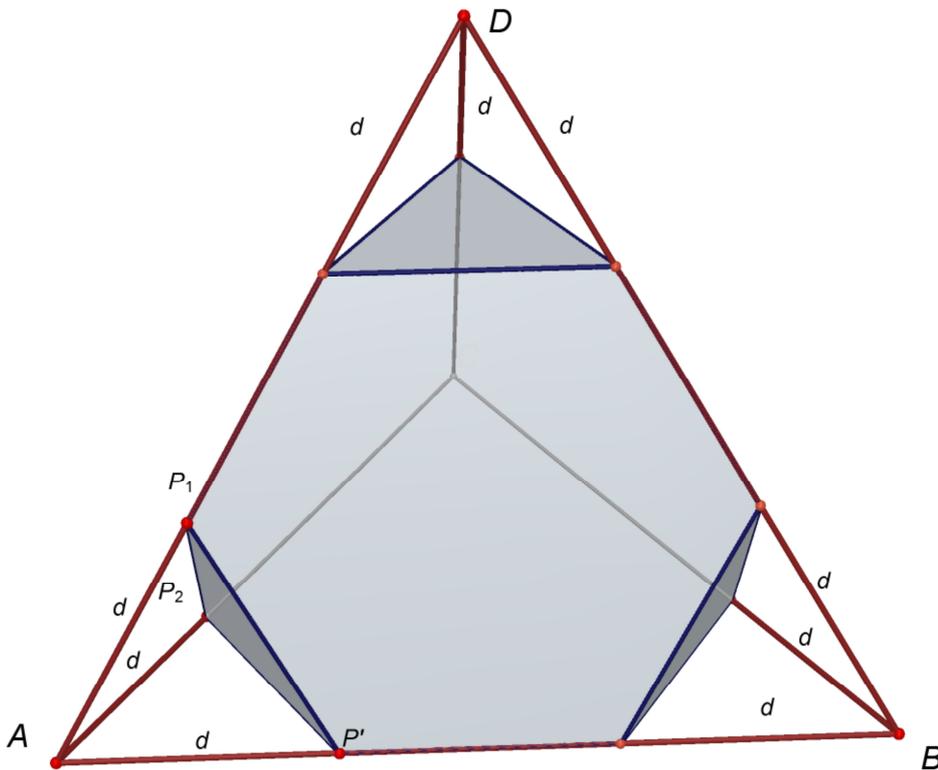


DOMANDA 17

Tronchiamo tutti i vertici di un tetraedro regolare per mezzo di piani passanti per punti degli spigoli concorrenti in un vertice aventi tutti la stessa distanza d dal vertice stesso (vedere figura). Se la distanza d è uguale ad un terzo della lunghezza degli spigoli del tetraedro, otteniamo un poliedro archimedeo, chiamato *tetraedro tronco*, avente come facce triangoli equilateri e esagoni regolari.



Quale è il rapporto tra il volume del tetraedro regolare e il volume del tetraedro tronco?