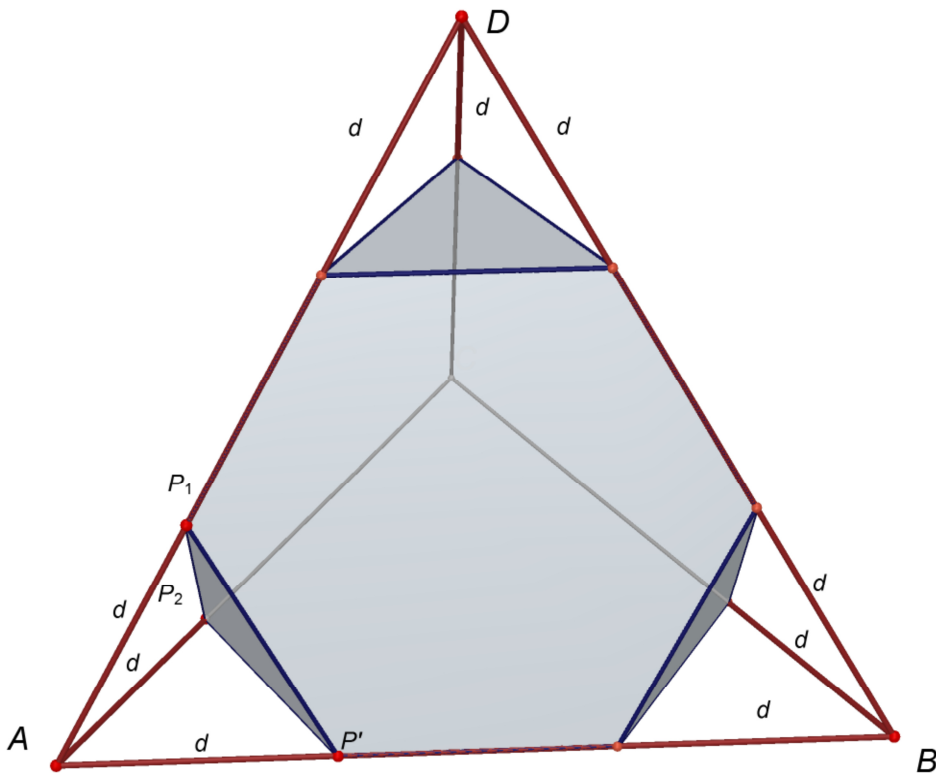


DOMANDA 16

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). Otteniamo un poliedro P avente come facce triangoli equilateri e esagoni. Per una particolare distanza d gli esagoni sono regolari. In questo caso il poliedro P è un poliedro archimedeo, chiamato *tetraedro tronco*.



Quale è il rapporto tra la lunghezza s dei lati del tetraedro e la distanza d per la quale si ottiene un tetraedro tronco?