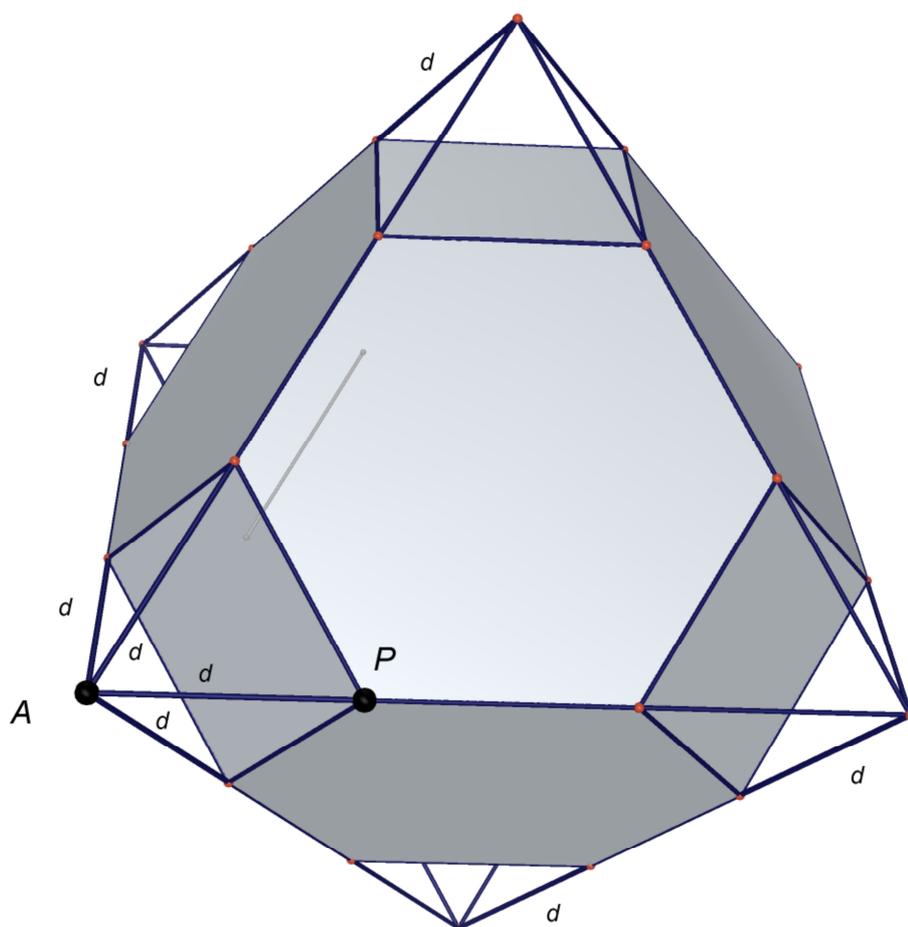


DOMANDA 26

Tronchiamo tutti i vertici di un ottaedro 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 quadrati e esagoni. Se d è uguale ad un terzo della lunghezza degli spigoli gli esagoni sono regolari. In questo caso il poliedro P è un poliedro archimedeo, chiamato *ottaedro tronco*.



Quale è il rapporto tra la superficie dell'ottaedro e la superficie dell'ottaedro tronco?