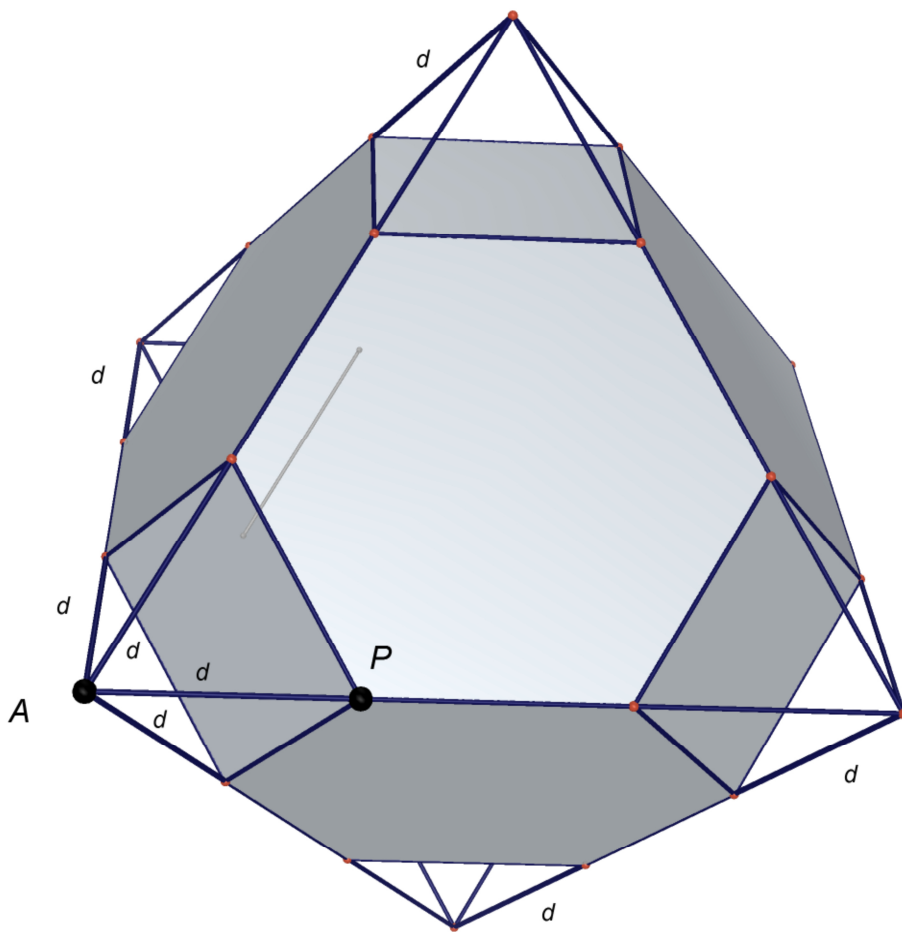


### DOMANDA 25

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. Per una particolare distanza  $d$  gli esagoni sono regolari. In questo caso il poliedro  $P$  è un poliedro archimedeo, chiamato *ottaedro tronco*.



Quale è il rapporto tra la lunghezza dei lati dell'ottaedro e la distanza  $d$  per la quale si ottiene un ottaedro tronco?