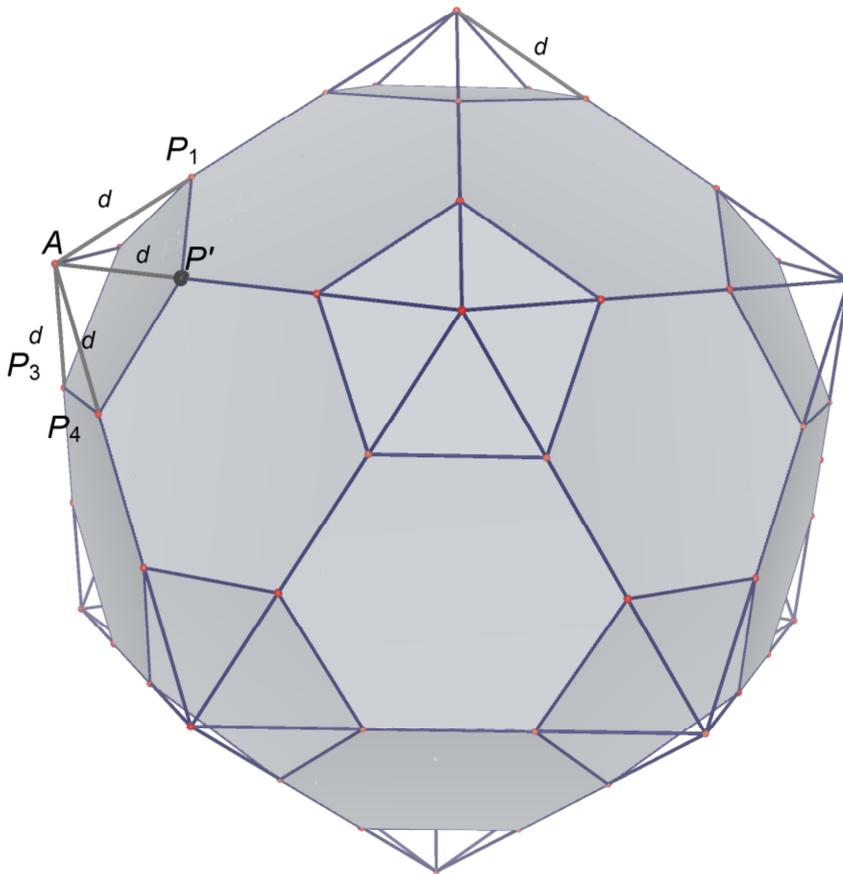


DOMANDA 33

Tronchiamo tutti i vertici di un icosaedro 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 pentagoni regolari e ottaedri. Per una particolare distanza d gli ottaedri sono regolari. In questo caso il poliedro P è un poliedro archimedeo, chiamato *icosaedro tronco*.



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