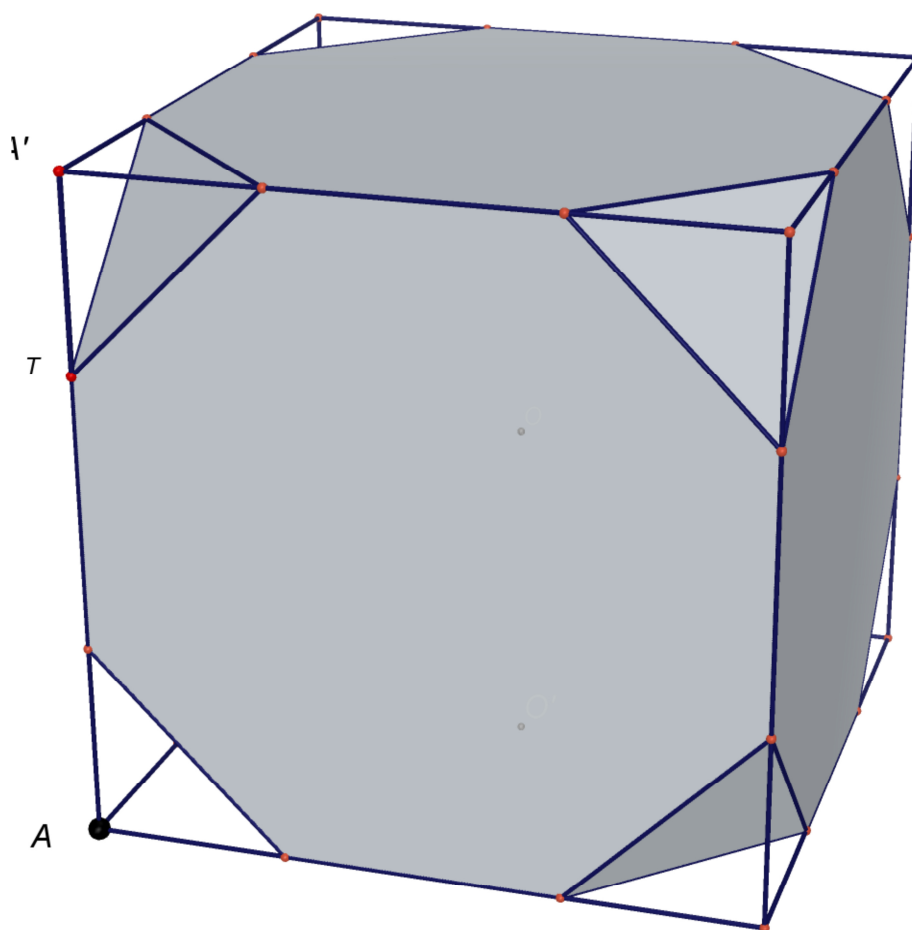


#### DOMANDA 14

Tronchiamo tutti i vertici di un cubo 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 ottagoni. Per una particolare distanza  $d$  gli ottagoni sono regolari. In questo caso il poliedro  $P$  è un poliedro archimedeo, chiamato *cubo tronco*.



Quale è il rapporto tra la lunghezza degli spigoli del cubo e la lunghezza degli spigoli del cubo tronco?