

Az $OABC$ triéder élszögei derékszögek. Két élen kijelöljük az $OA = OB = a$, míg a harmadikon az $OC = x$ távolságot. Meghatározandó x értéke úgy, hogy az $OABC$ tetraéder térfogata egyenlő legyen $\frac{Fm}{3}$, ahol F a tetraéder felszíne és m egy megadott hosszúság. m mely értékeinél van megoldás?