

Se da cubul ABCDEFGH cu apotema unei fete egala cu 5 cm.

a) Sa se calculeze diagonala paralelipipedului dreptunghic ,al carui volum este egal cu suma volumelor tuturor piramidelor patrulate regulate, rezultate prin unirea fiecarui punct de intersectie al fetelor cubului, cu varfurile de pe fetele opuse ale acestuia.

b) Sa se calculeze distanta de la punctul E la diagonala DB a cubului.

c) Sa se calculeze distanta de la punctul E la diagonala DB a paralelogramului notat de asemenea cu ABCDEFGH.