

ODŘÍZNĚTE ROHY PODRUHÉ

Mějme dánu krychli $ABCDEFGH$ s hranou délky 4 cm. Na hranách EF , FG a BF jsou zvoleny body X , Y a Z . Sestrojíme rovinu XYZ a odřízneme touto rovinou vrchol F .

1. Když jsou body X , Y a Z středy hran, jaký objem bude mít těleso, které vznikne z krychle po odstranění vrcholu F ?
2. Když budou body X , Y a Z zvoleny tak, že $|FX| = a$, $|FY| = b$ a $|FZ| = c$, jaký bude objem tělesa, které vznikne z krychle po odstranění vrcholu F ?