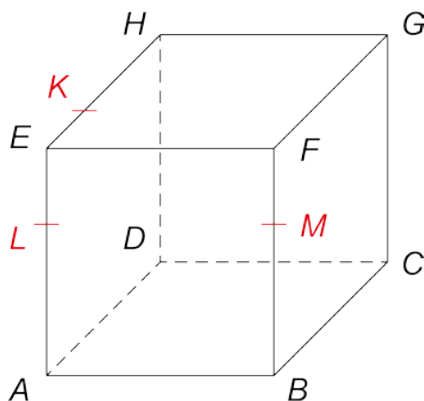


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ODŘÍZNEME HRANY POPRVÉ

Máš dánu krychli $ABCDEFGH$. Na hranách EH , EA a FB jsou zvoleny body K , L a M . Platí, že

$|EK| = |EL| = |FM| = \frac{1}{3}|AB|$. Sestrojíš rovinu KLM – odřízneš touto rovinou hranu EF .



1. Nakresli mnohostěn, který vznikne.
2. Urči, kolik bude mít mnohostěn vrcholů, hran a stěn.
3. Podaří se ti zdůvodnit, že je rovina KLM rovnoběžná s přímkou EF ?

Na hranách AE , AD a BC , ještě před odříznutím hany EF , byly zvoleny body X , Y a Z tak, že je rovina XYZ rovnoběžná s hranou AB . Touto rovinou odřízneš hranu AB .

4. Kolik vrcholů, hran a stěn bude mít vzniklý mnohostěn? Podaří se ti rozebrat všechny možnosti?
5. Podaří se ti vzniklé mnohostěny nakreslit?

Obrazový materiál Dílo autora