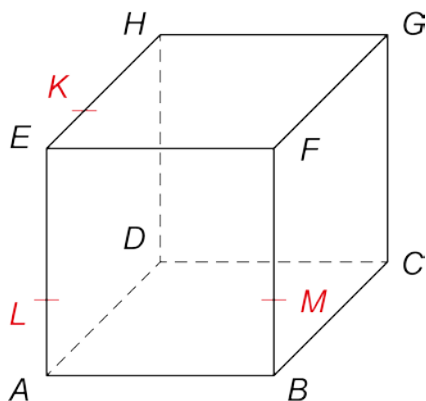


## ODŘÍZNEME HRANY (POTŘETÍ)

Je dána krychle  $ABCDEFGH$  s hranou délky  $a$ . Dále je sestrojena rovina  $KLM$  a její průnik s krychlí.

Body  $K$ ,  $L$  a  $M$  leží na hranách  $EH$ ,  $AE$  a  $FB$  a platí, že  $|EK| = |AL| = |BM| = \frac{1}{3}|AB|$ .



1. Sestroj průnik krychle  $ABCDEFGH$  a roviny  $KLM$ .
2. Vypočti objem hranolu s podstavou  $ELK$  a výškou  $EF$ .
3. Vypočti povrch tohoto hranolu.

**Obrazový materiál** Dílo autora