

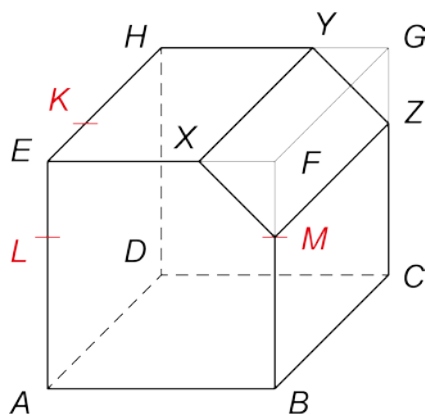
## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### ODŘÍZNEME HRANY (PODRUHÉ)

Je dána krychle  $ABCDEFGH$ . Dále je sestrojena rovina  $XYZ$  a její průnik s krychlí – odřízli jsme hranu  $FG$  a vznikl pětiboký hranol. Body  $X, Y$  a  $Z$  leží na hranách  $EF, GH$  a  $GC$  a platí, že

$|FX| = |GY| = |GZ| = \frac{1}{3}|AB|$ . Na hranách  $EH, EA$  a  $FB$  jsou zvoleny body  $K, L$  a  $M$  tak, že platí

$|EK| = |EL| = |FM| = \frac{1}{3}|AB|$ .



1. Sestroj rovnu  $KLM$  – odřízni touto rovinou hranu  $EF$  krychle  $ABCDEFGH$ . Nakresli mnohostěn, který vznikne.
2. Urči, kolik bude mít mnohostěn vrcholů, hran a stěn.

**Obrazový materiál**    Dílo autora