

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### ODŘÍZNĚTE ROHY (POPRVÉ)

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

1. Nakreslete mnohostěn, který vznikne.
2. Určete, kolik bude mít mnohostěn vrcholů, hran a stěn.

Na hranách  $AB$ ,  $BC$  a  $BF$ , ještě před odříznutím vrcholu  $F$ , byly zvoleny body  $K$ ,  $L$  a  $M$ . Odřízneme rovinou  $KLM$  vrchol  $B$ .

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