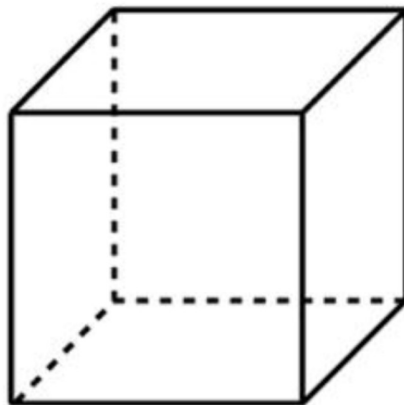


3. CVIČENÍ - ⑨ a ⑩ z minula. Dokončení kapitoly 2.

Kap. 2.7: Pr. 4:

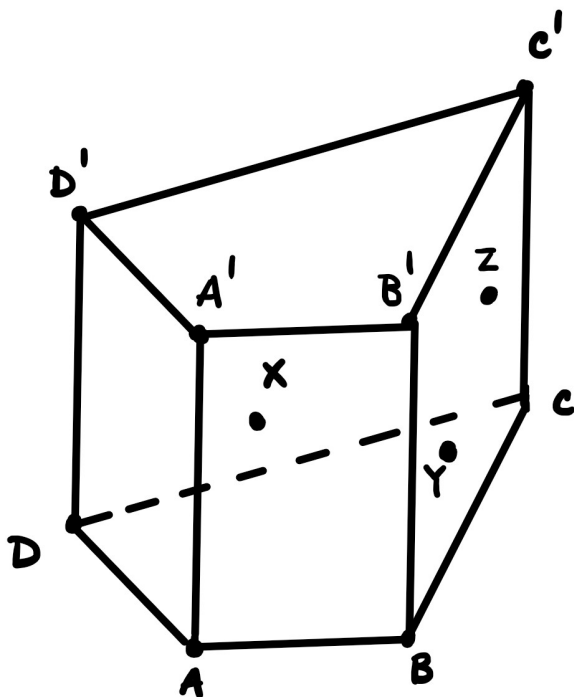
Příklad 4

Sestrojte řez krychle $ABCDEFGH$ rovinou XYZ , je-li bod X středem hrany AD , bod Y středem hrany BF a bod Z je bodem hrany HG , přitom $|HZ| : |ZG| = 1 : 3$.



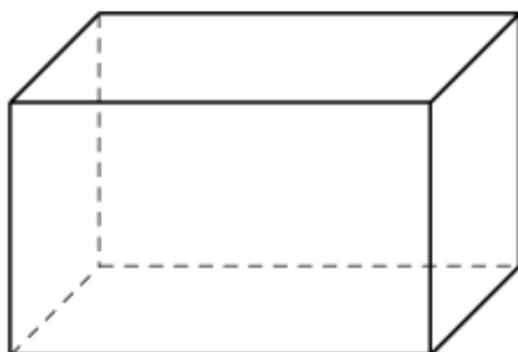
Příklad 5

Je dán kolmý čtyřboký hranol $ABCD A'B'C'D'$. Body X, Y, Z v jeho stěnách jsou umístěny tak, jak ukazuje obr. 49. Sestrojte řez hranolu rovinou určenou body X, Y, Z .



Příklad 6

Je dán kvádr $ABCDEFGH$ se čtvercovou podstavou a přímka $p = \leftrightarrow PQ$. Bod P je bodem polopřímky DC , $|DP| = \frac{4}{3}|CD|$, bod Q je bodem polopřímky FE , $|FQ| = \frac{3}{2}|EF|$. Sestrojte průsečíky přímky p s povrchem kvádru.



Příklad 7

Sestrojte průnik trojbokého jehlanu $ABCV$ a přímky $p = \leftrightarrow MN$. Bod M je bodem polopřímky AB tak, že $|AM| = 2|AB|$, bod N je středem úsečky TV , kde bod T je těžiště trojúhelníku ABC .

