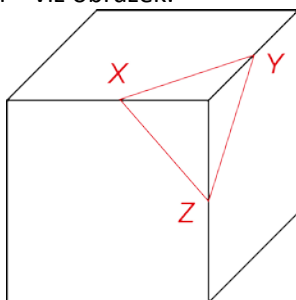


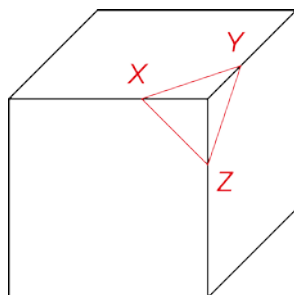
VYBROUSÍME DIAMANT POPRVÉ

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 . Stejně pak postupujeme se všemi vrcholy krychle.

1. Pokuste se nakreslit těleso, které vznikne, když jsou body X , Y a Z (a všechny ostatní na zbývajících hranách) středy hran – viz obrázek.



2. Pokuste se nakreslit těleso, které vznikne, když body X , Y a Z (a všechny ostatní na zbývajících hranách) dělí hrany na třetiny. Spojujeme vždy bližší body – viz obrázek.



3. Pokuste se nakreslit těleso, které vznikne, když body X , Y a Z (a všechny ostatní na zbývajících hranách) dělí hrany na třetiny. Spojujeme vždy vzdálenější body – viz obrázek.

