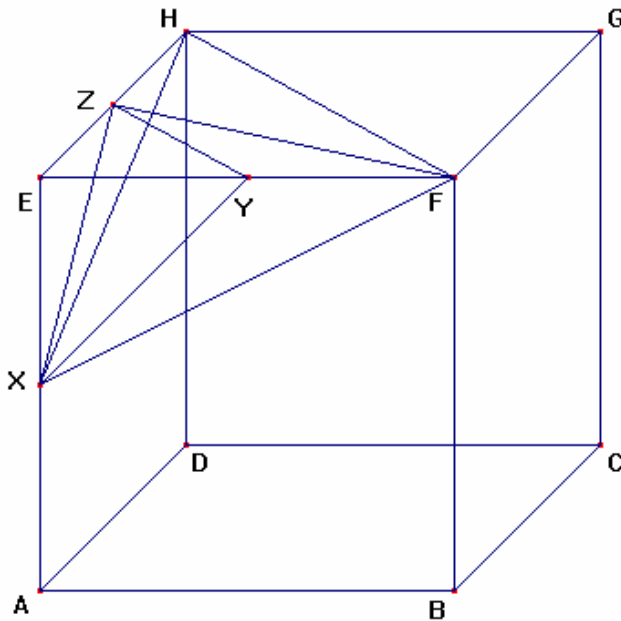


- 1) Ve volném rovnoběžném promítání sestroj krychli ABCDEFGH a vyznač středy hran AE / X / ; EF / Y / ; EH / Z / . Na krychli vyznač řezy XYZ ; XFZ ; XFH a AGH. Délka hrany krychle je 6 cm.



Poznámka: z důvodu přehlednosti není na krychli vyznačen řez AGH

- 2) Ve skutečné velikosti narýsuj řezy krychle: XYZ ; XFZ ; XFH
- 3) Vypočti, o kolik se zmenší objem krychle při odříznutí jehlanů:

XYEZ

XFEZ

XFEH

AFEH

Zmenšení o:

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{a}{2}\right)^2 \cdot \frac{a}{2} = \frac{a^3}{48}$$

$$\frac{a^3}{24}$$

$$\frac{a^3}{12}$$

$$\frac{a^3}{6}$$