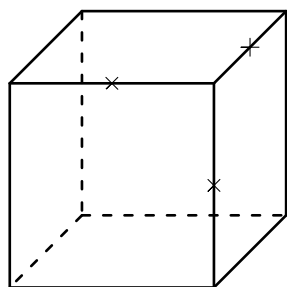


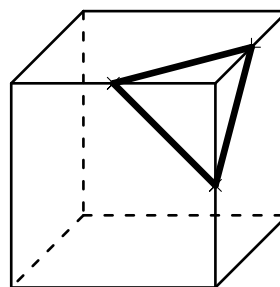
# Řezy na tělesech

## Teorie

Řezem na tělese budeme rozumět průnik tělesa s rovinou. Na obrázcích vidíme dva různé řezy krychle – rovina řezu je jednoznačně zadána trojicí bodů, které neleží na jedné přímce.

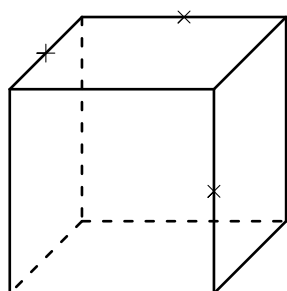


(a) Krychle se zadanou rovinou řezu

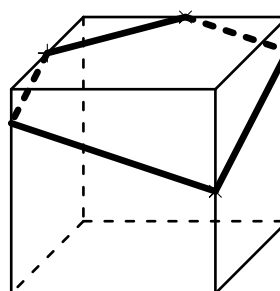


(b) Seříznutá krychle

Obrázek 1: Jednoduchý řez krychle



(a) Krychle se zadanou rovinou řezu



(b) Seříznutá krychle

Obrázek 2: Obtížnější řez krychle

Vidíme, že zatímco v prvním případě stačilo k sestrojení řezu pouze spojit zadané body úsečkami, v druhém případě je řezem pětiúhelník, jehož konstrukce je (zatím) nejasná. Následující pravidla nám však umožní sestrojiti i takové řezy.

### Pravidla pro sestrojování řezů

1. Leží-li dva body řezu ve stejné stěně tělesa, leží jedna strana řezu na přímce, která je spojuje.
2. Jsou-li stěny tělesa rovnoběžné, jsou i strany řezu, které v těchto stěnách leží, rovnoběžné.
3. Stranu řezu lze protáhnout a dostat tak další body, které leží v rovině řezu.