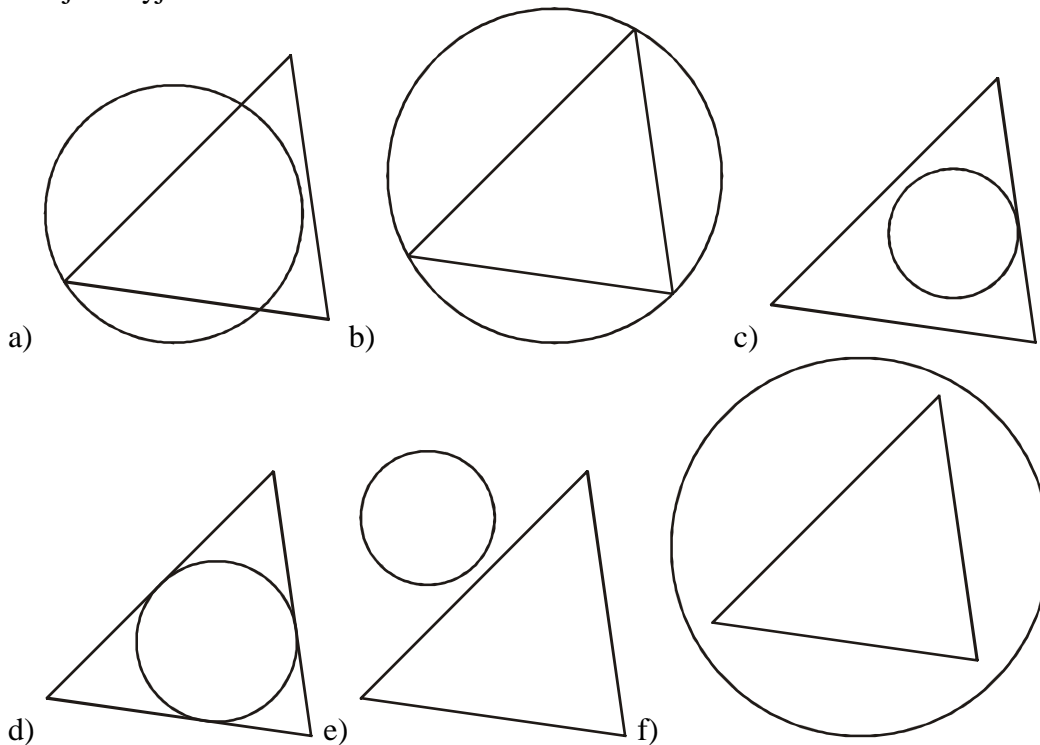


1.7.13 Jakpak se asi jmenuje tahle hodina

Př. 1: Na obrázcích jsou znázorněny shodné trojúhelníky a různé kružnice k . Dvě z kružnic jsou speciální (jedinečné). Překresli obrázky těchto dvou kružnic do sešitu a napiš, čím jsou výjimečné.



Př. 2: Jak hledáme osu úsečky? Narýsuj úsečku AB , najdi její osu a narýsuj dvě kružnice, které mají střed na ose úsečky AB a procházejí bodem A . Jakou zajímavou vlastnost tyto kružnice mají? Jakou společnou vlastnost mají body, které leží na ose úsečky? Může nám osa úsečky pomoci při konstrukci kružnice opsané nebo kružnice vepsané?

Př. 3: Jak hledáme osu úhlu? Narýsuj úhel AVB o velikosti 64° , najdi jeho osu a zkontroluj, zda jsi rýsoval správně. Narýsuj dvě libovolné kružnice se středem na ose úhlu AVB , které se dotýkají ramene AV . Jakou zajímavou vlastnost tyto kružnice mají? Jakou společnou vlastnost mají body, které leží na ose úhlu? Může nám osa úhlu pomoci při konstrukci kružnice opsané nebo kružnice vepsané?

Př. 4: Projdi si řešení obou předchozích příkladů. Sestav a zdůvodni postup pro nalezení kružnice opsané i vepsané pro obecný trojúhelník. Narýsuj libovolný ostroúhlý trojúhelník a narýsuj pro něj kružnici opsanou. Narýsuj libovolný ostroúhlý trojúhelník a narýsuj pro něj kružnici vepsanou.