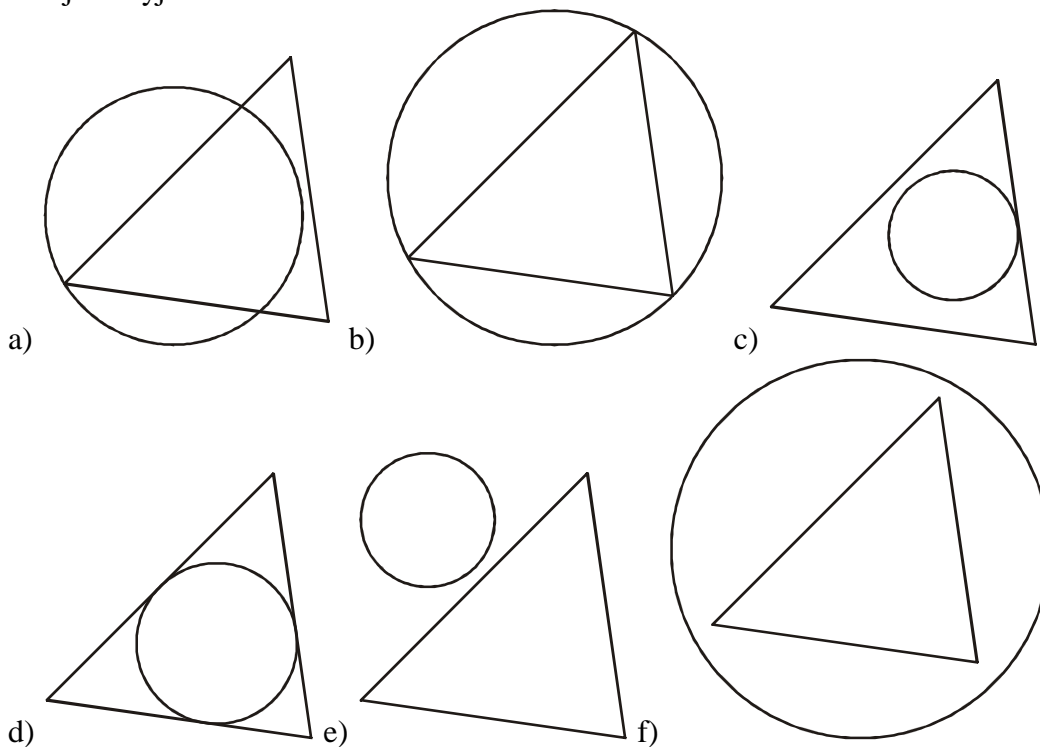


## 1.7.15 Jakpak se asi jmenuje tahle hodina

**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  $64^\circ$ , 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.