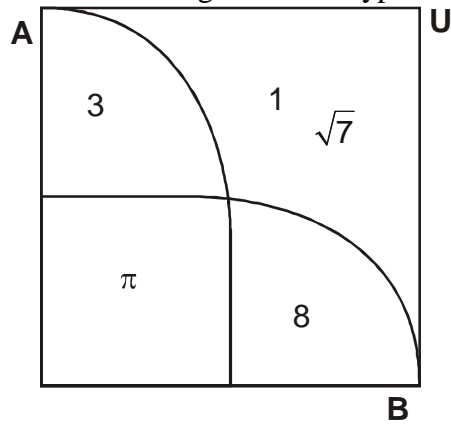
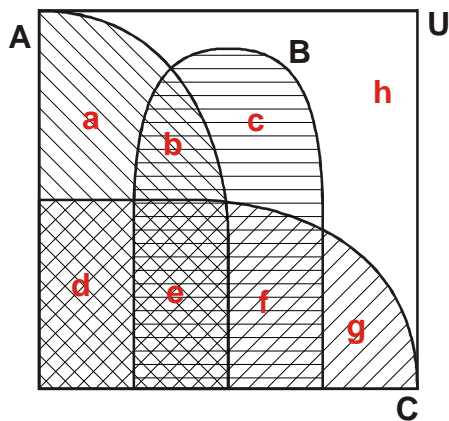


1.3.4 Vennovy diagramy

Př. 1: Z Vennova diagramu urči výpisem množiny U , A , a B výpisem.



Př. 2: Vennův diagram můžeme nakreslit i pro tři množiny. Co musí splňovat čára, která bude hranicí přidané množiny? Navrhni co nejjednodušší tvar takového diagramu.



Př. 3: Do které z množin A , B , C patří (nepatří) prvky ležící v poli:
a) označeném jako b , b) označeném jako g ,
c) označeném jako d .

- Př. 4:** Množina U obsahuje všechna přirozená čísla menší než 10.
Množina A je množina všech sudých čísel patřících do U .
Množina B je množina všech násobků 3 patřících do U .
Zadej množiny výpisem a zakresli všechny prvky množiny U do odpovídajících polí Vennova diagramu pro dvě množiny.
- Př. 5:** K množinám z předchozího příkladu je přidána množina C , která je množinou všech přirozených čísel menších než 6. Zakresli všechny prvky množiny U do Vennova diagramu pro tři množiny A , B a C .
- Př. 6:** Ve Vennově diagramu pro tři množiny A , B , C vyznač množiny:
a) B' , b) $A \cap B$, c) $C \setminus A$.
- Př. 7:** Ve Vennově diagramu pro tři množiny A , B , C vyznač množinu $A' \cap (B \cup C)$.
- Př. 8:** Pomocí Vennových diagramů rozhodni zda platí: $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$.
- Př. 9:** (BONUS) Navrhni Vennův diagram pro čtyři množiny.