

## 2.4.1 Rýsujeme

- Př. 1:** Takto bývá v učebnicích popisována polorovina.  
"Přímka rozděluje rovinu na dvě poloroviny. Pokud je touto přímkou například přímka  $p$  označujeme ji jako hraniční přímku a tvrdíme, že patří do obou polorovin. Pokud dorýsujeme do obrázku mimo přímku  $p$  dva body  $A, B$  tak, aby každý ležel v jedné polorovině, můžeme poloroviny označit jako polorovinu  $pA$  a  $pB$ ." Těmto polorovinám říkáme opačné poloroviny."  
Narýsuj obrázek, který odpovídá předchozímu popisu. Polorovinu  $pA$  vybarvi modře, polorovinu  $pB$  zeleně.
- Př. 2:** Narýsuj kružnici  $k(A; 4 \text{ cm})$ . Na kružnici  $k$  narýsuj libovolný bod  $B$ . Narýsuj osu úsečky  $AB$ . Průsečík osy s kružnicí označ  $C$ . Narýsuj kružnici  $l(C; |CA|)$ . Co je na vzniklém obrázku zajímavé? Vysvětli.
- Př. 3:** Narýsuj kružnici  $k(C; 4,5 \text{ cm})$ . Narýsuj na kružnici  $k$  body  $A, B$  tak, aby platilo  $|AB| = 4,5 \text{ cm}$ . Narýsuj osu úhlu  $ACB$ , průsečík osy a kružnice  $k$  označ  $D$ . Změř velikost úhlu  $DCB$ . Vysvětli výsledek.
- Př. 4:** Maturitní písemnou práci z češtiny psalo celkem 60 studentů dvou maturitních tříd. Výsledky jsou uvedeny v tabulce. Narýsuj koláčový graf, který výsledky znázorňuje. Zapiš zlomkem, jaká část studentů získala každou ze známek.

známka	1	2	3	4	5
počet studentů	10	25	15	8	2
část celku					

- Př. 5:** Narýsuj trojúhelník  $KLM$ , pro který platí  $k = 7 \text{ cm}$ ,  $l = 5,5 \text{ cm}$ ,  $r = 4,5 \text{ cm}$  (poloměr kružnice opsané).