

3.4.3 Množiny bodů dané vlastnosti I

- Př. 1:** Urči množinu všech bodů roviny, které mají stejnou vzdálenost od bodů A, B .
- Př. 2:** Je dána přímka b . Rozhodni, zda množinou všech bodů, které mají od přímky b vzdálenost $d > 0$, je přímka a mající od přímky b vzdálenost d .
- Př. 3:** Urči množinu všech bodů daného konvexního úhlu AVB , které mají stejnou vzdálenost od přímk, na nichž leží jeho ramena.
- Př. 4:** Urči množinu všech bodů roviny, které mají stejnou vzdálenost od dvou různoběžek a, b .
- Př. 5:** Urči množinu všech bodů, které mají stejnou vzdálenost od dvou různých rovnoběžných přímk a, b .
- Př. 6:** Jsou dány dvě různé rovnoběžné přímky a, b . Urči množinu všech bodů, které mají od přímky a třikrát větší vzdálenost než od přímky b .

Důležité: V zadání následujícího příkladu je uvedeno, že máme nalézt středy všech kružnic o poloměru ρ . Znamená to:

- všechny kružnice, které budeme při řešení hledat (kreslit) musí mít stejný poloměr (ρ)
- hodnota poloměru ρ není zadána a proto musíme promyslet, zda se řešení nebude měnit při změně hodnoty poloměru ρ

- Př. 7:** Urči množinu středů všech kružnic o poloměru ρ , které se dotýkají kružnice $k(S; r)$.
- Př. 8:** Urči množinu středů všech kružnic, které se dotýkají kružnice $k(S; r)$ a procházejí bodem S .
- Př. 9:** Urči množinu středů všech tětiv kružnice $k(S; r)$, které mají danou délku $m < 2r$.
- Př. 10:** Urči množinu středů všech kružnic, které se dotýkají dvou soustředných kružnic $k_1(S; r_1)$ a $k_2(S; r_2)$.
- Př. 11:** Petáková:
strana 76/cvičení 1 b) d)