**Vyšetřování množin bodů dané vlastnosti**

Při řešení úloh na vyšetřování množin bodů dané vlastnosti (dříve úlohy na vyšetřování geometrických míst bodů) v rovině se zásadním způsobem opíráme vždy o důkaz rovnosti dvou množin $A, B$ ($A=B$, právě když $A⊂B)˄(B⊂A)$).

Jednou z množin, pro něž rovnost uplatňujeme, je množina všech bodů popsaná textem úlohy (označme ji T), druhá (označme ji T) je konkrétní geometrický útvar v rovině, který chceme specifikovat.

Metody (prostředky) k nalezení množiny T jsou v podstatě dvojí: užití prostředků syntetické planimetrie a užití výpočtu (analytické geometrie).

*Příklad:* Je dáno kladné reálné číslo d a dvojice navzájem kolmých přímek $p, q$. Vyšetřete množinu T středů všech úseček $PQ$, kde $\left|PQ\right|=d, P\in p, Q\in q.$