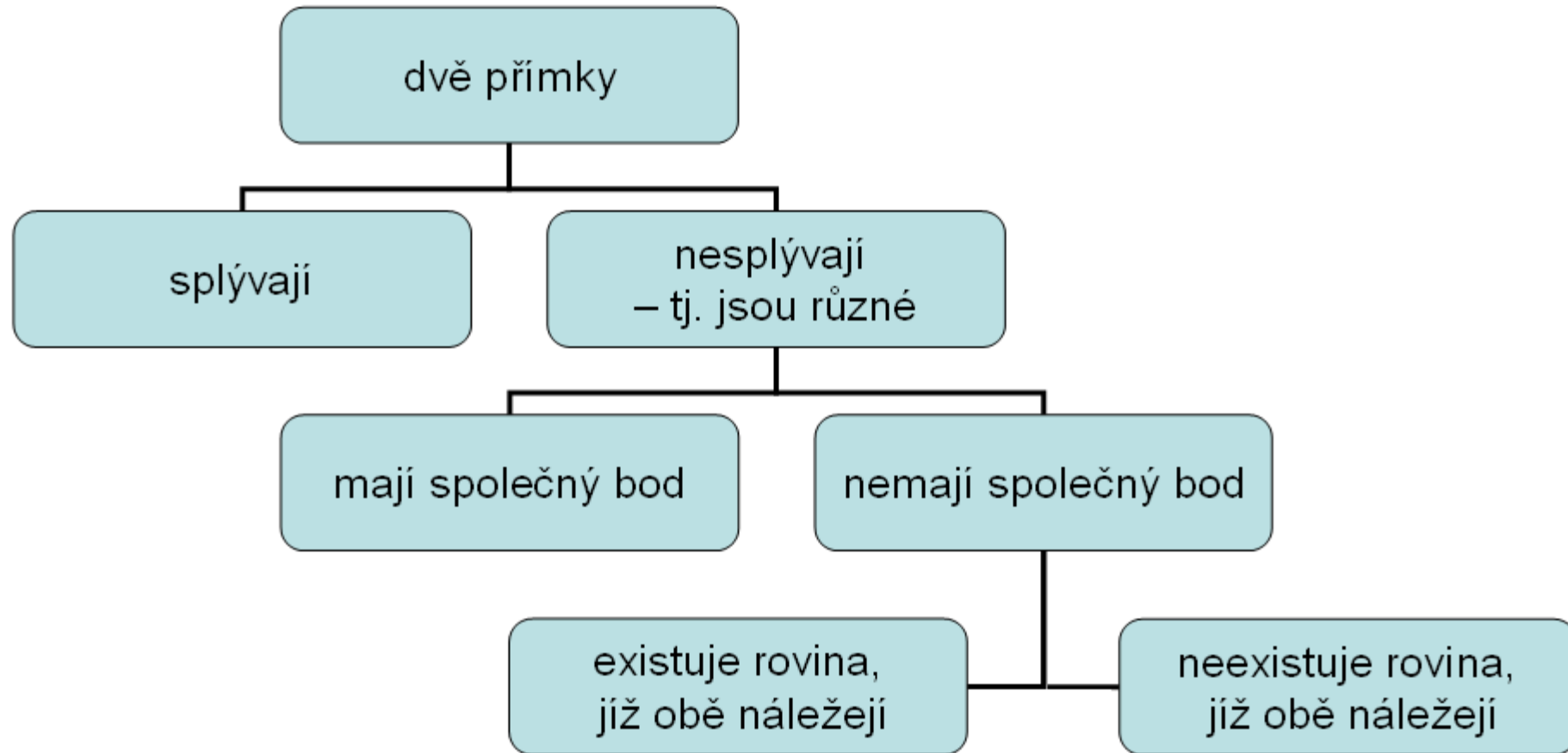


Vzájemná poloha....

# VZÁJEMNÁ POLOHA DVOU PŘÍMEK V PROSTORU

- splývají
  - mají jediný společný bod
  - nemají společný bod a leží v téže rovině
  - nemají společný bod a neleží v téže rovině
- 
- pojmenování: rovnoběžné, různoběžné, mimoběžné

# DICHOTOMICKÉ SCHÉMA TŘÍDĚNÍ DVOJIC PŘÍMEK



# VZÁJEMNÁ POLOHA PŘÍMKY A ROVINY

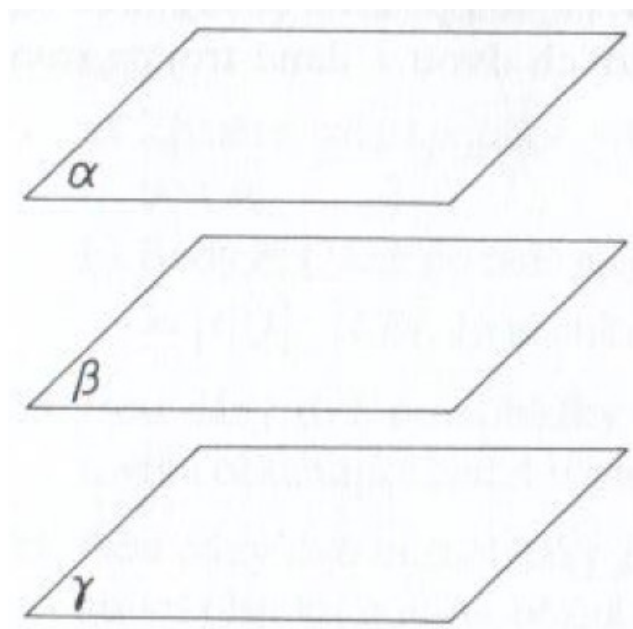
- přímka nemá s rovinou žádný společný bod
  - přímka má s rovinou jediný společný bod
  - přímka leží v rovině
- 
- přímka a rovina jsou rovnoběžné, různoběžné

# VZÁJEMNÁ POLOHA DVOU ROVIN

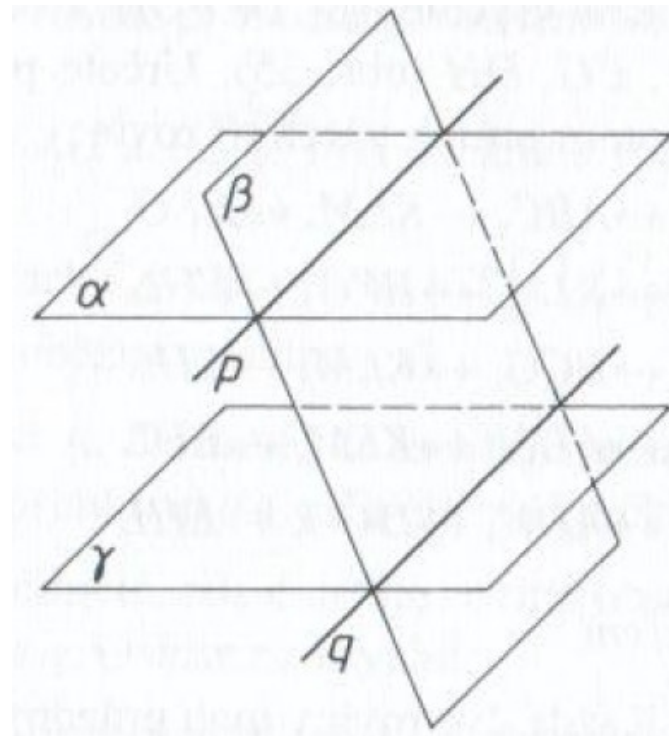
- nemají žádný společný bod
  - mají společnou právě jednu přímku
  - obě roviny splývají
- 
- rovnoběžné, různoběžné
  - **průsečnice**-společná přímka dvou různoběžných rovin

# VZÁJEMNÁ POLOHA TŘÍ ROVIN

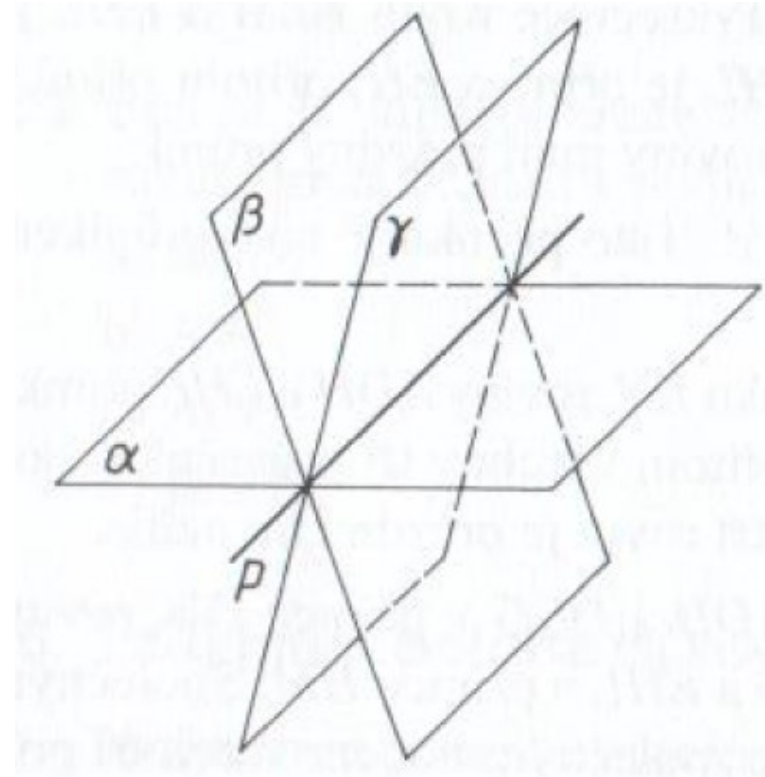
- každé dvě z daných rovin jsou rovnoběžné



- dvě z rovin jsou rovnoběžné, třetí je protíná ve dvou rovnoběžných průsečnicích

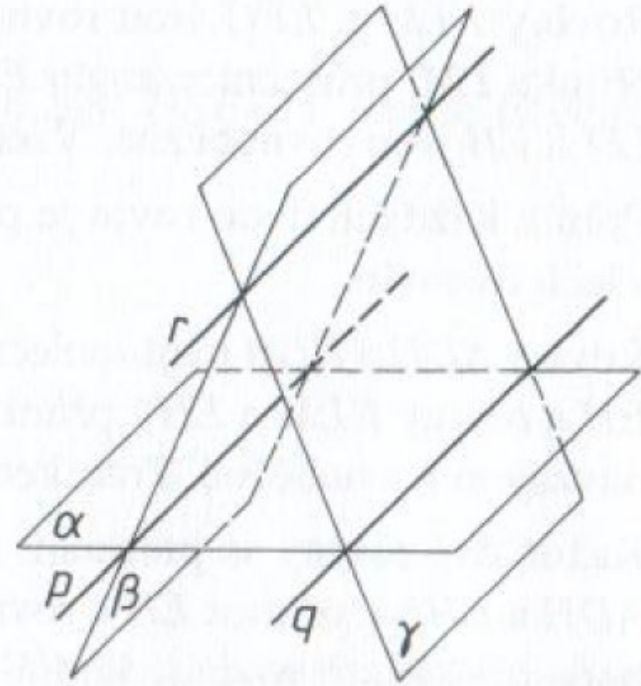


- všechny tři roviny procházejí jednou přímkou





- každé dvě roviny se protínají, každé dvě průsečnice jsou různé rovnoběžky



- tři roviny mají společný jediný bod

