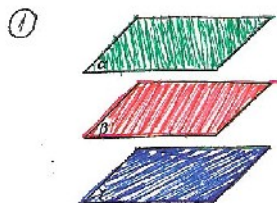


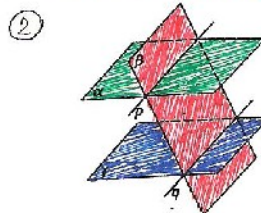
5. Vzájemná poloha tří rovin

- může nastat 5 možností

- VŠECHNY 3 ROVINY NAVZÁJEM ROVNOBĚŽNÉ (každá 2 společný bod)

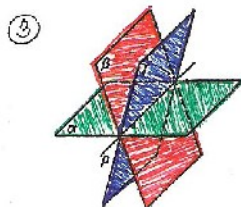


- Dvě roviny rovnoběžné a třetí rovina je protíná ve dvou rovnoběžných přímkách

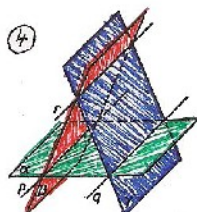


- KAŽDÉ 2 ROVINY NAVZÁJEM ROVNOBĚŽNÉ A PŘÍTOM

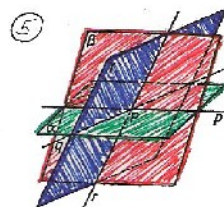
- VŠECHNY 3 PŘÍSEČNICE SPYNOU V JEDNU PŘÍMKU



- PŘÍSEČNICE KAŽDÝCH 2 ROVIN JSOU RÓZNÉ ROVNOBĚŽKY



- VŠECHNY 3 PŘÍSEČNICE JSOU RÓZNÉ A PŘECHÁZEJÍ JEDINÝM SPOLEČNÝM BODEM



Příklady

① Označujeme-li nějakou soustavu tří přímek, v jejích charakteristických místech, lze pomocí rovin stíní těchto přímek ukázat všech 5 možných vzájemných poloh tří rovin. Označujeme jednotlivé stíny a malujeme těchto 5 poloh 3 rovin.



typ ①

typ ②



typ ③

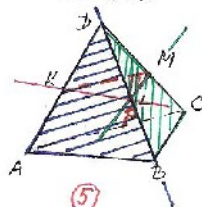
typ ④



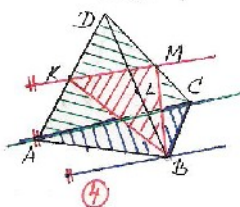
typ ⑤

② Bodky K, L, M jsou po řadě středy stran AD, BD, CD čtyřlístku ABCD. Ukaži vzájemnou polohu 3 rovin

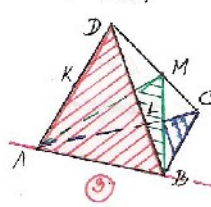
a) $\leftrightarrow$ ABD
 $\leftrightarrow$ KLM
 $\leftrightarrow$ BCD



b) $\leftrightarrow$ ABC
 $\leftrightarrow$ BKM
 $\leftrightarrow$ ACD



c) $\leftrightarrow$ ABC
 $\leftrightarrow$ ABD
 $\leftrightarrow$ ABM



d) $\leftrightarrow$ ABC
 $\leftrightarrow$ KLM
 $\leftrightarrow$ ACD

