

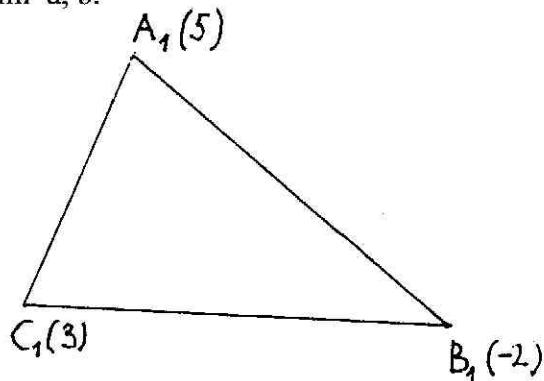
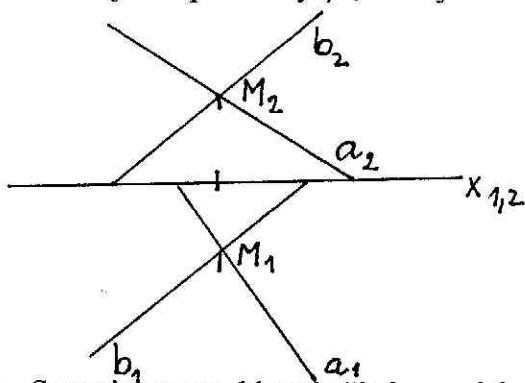
## 2. Zobrazení roviny, průsečnice rovin, rovnoběžné roviny v kótovaném i v Mongeově

### promítání

1. V rovině  $\rho(5;4;5)$  zobrazte bod  $A[0;2;?]$  a určete odchylky roviny od průměten.

(Mongeovo prom.)

2. Sestrojte stopu roviny  $\rho$ , která je určena přímkami  $a, b$ .



3. Sestrojte stopu, hlavní přímky a odchylku roviny  $\rho$  od průmětny. Rovina  $\rho$  je určena body ABC.

4. Sestrojte průsečnici rovin  $\rho(-5;7;4), \sigma(4;2;5,5)$

5. Sestrojte průsečnici rovin  $\rho(-5;45^\circ;30^\circ)$  a  $\sigma(-2;45^\circ;75^\circ)$

6. Sestrojte průsečnici rovin  $\rho(6;135^\circ;105^\circ)$  a  $\sigma(-6;60^\circ;70^\circ)$

7. Sestrojte průsečnici rovin  $\rho(\infty;3;5)$  a  $\sigma(\infty;6;4)$

8. Sestrojte rovinu  $\alpha$ , která prochází bodem  $A[2;2;3]$  a je rovnoběžná s rovinou  $\rho(-5;4;6)$

9. Sestrojte stopy roviny  $\alpha$ , která prochází bodem  $A[-1;2;3]$  a je rovnoběžná s rovinou  $\rho(\infty;7;8)$

10. Sestrojte průsečnici rovin  $\rho$  a  $\sigma$ . Rovina  $\rho = a \cdot b$

