

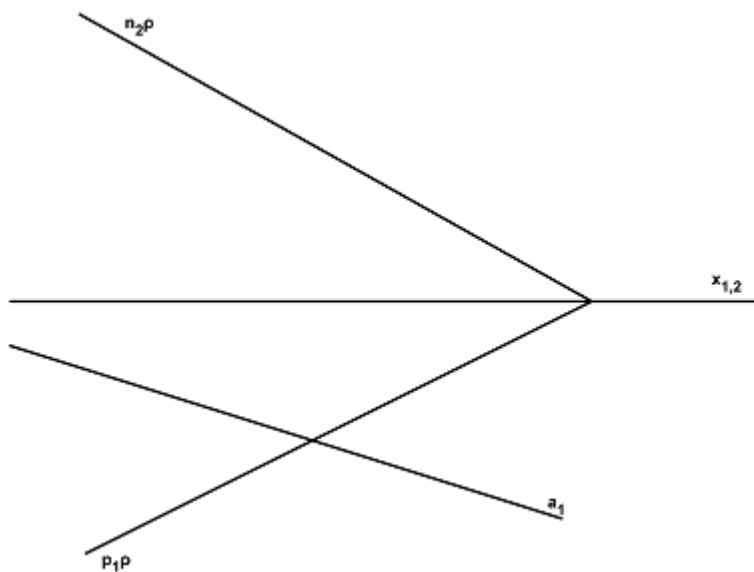
FS –3. cvičení – Mongeovo promítání - úvod

1. Sestrojte body o daných souřadnicích:

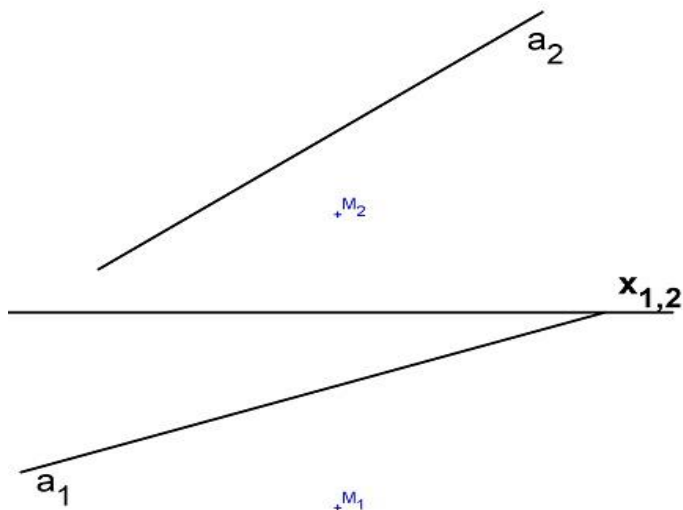
$$A (-3, 1, 3); B (0, 7, 1); C (5, 6, 7)$$

2. Sestrojte stopníky přímek $c = AB$ a $b = AC$ (A, B, C z 1. příkladu)
3. Sestrojte stopy roviny ρ (A, B, C)
4. Sestrojte chybějící průmět bodu $M (6, 3, ?)$, který leží v rovině $\rho(A, B, C)$
5. Sestrojte chybějící průmět bodu $D (5, ?, 4)$, který leží v rovině $\rho(A, B, C)$
6. Sestrojte skutečnou délku úsečky BC

7. Na přímce $a = PN$ naneste od bodu $B (1, ?, ?)$ délku $d = 3$. $P (-5, 6, 0)$, $N (4, 0, 7)$
8. Sestrojte chybějící průmět přímky a . Přímka leží v dané rovině ρ



9. Sestrojte průsečnici r rovin $\alpha (-2, -3, 4)$ a $\beta (5, -2, 6)$
10. Je dána rovina $\rho (4, -9, 3)$. Z bodu $M (1, 3, 7)$ spusťte kolmici k k rovině ρ . Sestrojte průsečík R této kolmice s rovinou ρ
11. Bodem M ved'te rovinu ρ kolmou na přímkou a



12. Sestrojte rovinu souměrnosti σ úsečky AB (středem úsečky AB ved'te rovinu kolmou na přímkou AB).