

7.4.5 Rovnice roviny II

- Př. 1:** Najdi obecnou rovnici roviny s parametrickým vyjádřením:
 $\rho: \{[2+t-s; 3-2t+s; -1-t+2s], t, s \in R\}$.
- Př. 2:** Najdi obecnou rovnici roviny σ , která prochází počátkem soustavy souřadnic a je rovnoběžná s rovinou $\rho: 2x - y + 3z - 4 = 0$.
- Př. 3:** Najdi podmínku, kterou musí splňovat obecná rovnice roviny, která prochází počátkem soustavy souřadnic.
- Př. 4:** Roviny ρ má tyto vlastnosti: je rovnoběžná s osou z , je rovnoběžná s přímkou $p: \{[2+2t; 1-t; 3], t \in R\}$ a prochází bodem $A[2; 2; 5]$. Urči obecnou rovnici roviny ρ .
- Př. 5:** Urči průsečíky roviny $\rho: x + 2y - 6 = 0$ z předchozího příkladu se souřadnými osami. Nakresli do obrázku její polohu.
- Př. 6:** Rovina σ se protíná se souřadnými rovinami v bodech $P[6; 0; 0]$, $Q[0; 3; 0]$, $R[0; 0; 4]$. Napiš její obecnou rovnici v úsekovém i normálním tvaru. Nakresli její obrázek.
- Př. 7:** Rovina τ se protíná se souřadnými osami v bodech $Q[0; -2; 0]$, $R[0; 0; 3]$. Napiš její obecnou rovnici v úsekovém i normálním tvaru. Nakresli její obrázek.
- Př. 8:** Petáková:
strana 116/cvičení 21
strana 116/cvičení 26
strana 116/cvičení 29
strana 116/cvičení 31 a) d) g)