

7.4.2 Parametrické vyjádření přímky II

- Př. 1:** Urči vzájemnou polohu přímek $p = \{[2+t; 3-2t; -1+t], t \in R\}$,
 $q = \{[-2+3s; 3+2s; 3+s], s \in R\}$.
- Př. 2:** Urči vzájemnou polohu přímek $p = \{[-3+4t; 4-2t; 2+2t], t \in R\}$ a AB , kde
 $A[1; 2; 4]$, $B[-5; 5; 1]$.
- Př. 3:** Najdi parametrické vyjádření osy z .
- Př. 4:** Jakou množinu tvoří body, které vyhovují podmínce $z = 0$?
- Př. 5:** Najdi vyjádření souřadných rovin xz a yz analogická rovnici $z = 0$ pro souřadnou rovinu xy .
- Př. 6:** Urči průsečík přímky $p = \{[-3+4t; 4-2t; 2+2t], t \in R\}$ se souřadnou rovinou xy .
- Př. 7:** Je dána přímka $p = \{[-3+4t; 4-2t; 2+2t], t \in R\}$. Najdi parametrické vyjádření jejího kolmého průmětu do roviny xy .
- Př. 8:** Najdi co nejvíce důvodů, proč rovnice $ax + by + cz + d = 0$ není v prostoru obecnou rovnicí přímky.
- Př. 9:** Petáková:
strana 114/cvičení 9
strana 114/cvičení 11 b) c) e)
strana 115/cvičení 13