Analyt. geom. v rovině 2 – cvičení 1:

- 1. Přímka p je dána bodem P[3; -2] a směrovým vektorem $\vec{s}(4; 1)$. Vyjádřete p parametricky.
- 2. Přímka q je dána body A[1; -1], B[7; -4]. Napište její parametrické vyjádření.
- 3. Je dána p: x = 7 + 3t y = 2 4t $t \in R$. Určete souřadnice tří různých bodů přímky.
- 4. Je dána $q = \leftrightarrow UV$, U[3; 7], V[-4; 9]. Napište parametrické vyjádření $p \mid q$, když $P[2; 5] \in p$.
- 5. Rozhodněte, zda body M[5;3], $N\left[-\frac{31}{2};0\right]$ leží na přímce a procházející A[-5;7] a určené směrovým vektorem $\vec{s}(3;2)$.
- 6. Napište parametrické vyjádření přímek, na nichž leží strany, těžnice a výšky ΔABC , A[0; 4], B[2; 7], C[5; 1].
- 7. Je dána q: x = -1 + t y = 2 - 3t $t \in R$. Napište parametricky p
 - která je s q rovnoběžná a prochází bodem P[3; -2].
 - která je na q kolmá a prochází libovolným bodem přímky q.