**Dva analytické zápisy přímky (kontrolní úkol), 20. 5. - 26. 5.**

**Úlohy k upevnění analytické geometrie**

**Úloha 1**

Jsou dány body $A\left[3, 4\right]$, $B\left[1, -4\right]$.

a) Sestavte parametrické vyjádření přímky *p(AB),* která je určena těmito dvěma body.

b) Sestavte obecnou rovnici přímky *p(AB).*

c) V rámci libovolného z předchozích zápisů rozhodněte, které z bodů $C\left[2, 0\right]$, $D\left[0, 2\right]$, $E\left[16, 6\right]$, $F\left[6, 16\right]$ leží na přímce *p(AB)*.

**Úloha 2**

Jsou dány body $G\left[5, 5\right]$, $H\left[-1, 3\right]$.

a) Sestavte parametrické vyjádření přímky *p(GH),* která je určena těmito dvěma body.

b) Sestavte obecnou rovnici přímky *p(GH).*

c) V rámci libovolného zápisu rozhodněte, které z bodů $I\left[4, 2\right]$, $J\left[2, 4\right]$, $K\left[-25, -5\right]$ a $L\left[-5, -25\right]$leží na přímce *p(GH)*.