

Analyt. geom. v rovině 1 – cvičení 1:

Jsou dány body $A[-3; 2]; B[1; -4]; M[0; -5]; N[2; 3]$

1. Napište souřadnice vektoru \vec{v} , jehož umístěním je \overrightarrow{BA} .

2. Určete P tak, aby \overrightarrow{NP} určovala \vec{v} .

3. Určete souřadnice vektoru \vec{u} určeného \overrightarrow{MN} .

4. Proved'te následující operace:

$$M + \vec{v} =$$

$$\vec{u} - 2\vec{v} =$$

$$5 - \vec{u} \cdot \vec{v} =$$

$$(M - A) \cdot 2 + \vec{u} =$$

$$N - 2(\vec{u} + 3\vec{v}) =$$

5. Napište libovolnou lineární kombinaci vektorů \vec{u}, \vec{v} .