**Matematika pro K3, volný a vázaný vektor(orientovaná úsečka)**

**(1. 5. - 7. 5. 2021)**

Vyřešte tento pracovní list a odešlete ke kontrole na jan.hoffmann@sskk.cz .

**Úloha 1**

Je dán vektor $\vec{v}$= (-3; 4) a dvě jeho umístění (orientované úsečky odpovídající vektoru) $\vec{v}=\vec{AB}$a $\vec{v}=\vec{KL}$, *A* [5; -2], *L* [1; 8].

Určete souřadnice bodů B a K.

Situace načrtněte a spočtěte délku vektoru.

**Úloha 2**

Je dán vektor $\vec{w}$= (5; -12) a dvě jeho umístění (orientované úsečky odpovídající vektoru) $\vec{w}=\vec{CD}$a $\vec{w}=\vec{MN}$, *C* [-1; 6], *N* [-2; -4].

Určete souřadnice bodů D a M.

Situace načrtněte a spočtěte délku vektoru.