

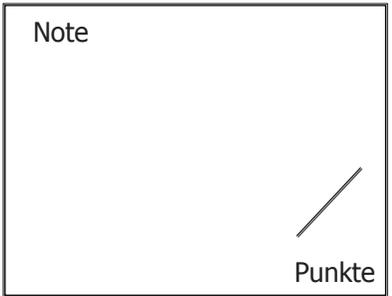
2. Stegreifaufgabe aus der Mathematik

Name: _____

Klasse 7aII

12.2.2015

Note

Punkte

Berechne die Koordinaten des Vektors \vec{AB} mit $A(-3|8)$ und $B(-7|-13)$.

Gib die Koordinaten des Punktes S an, wenn sein Ortsvektor die Koordinaten $\vec{OS} = \begin{pmatrix} -4,5 \\ +13,4 \end{pmatrix}$ besitzt.

Zwei aufeinander folgende Parallelverschiebungen sollen durch eine Ersatzabbildung ersetzt werden.
Gib den Verschiebungsvektor \vec{v}_3 dieser Parallelverschiebung an.

$$A \xrightarrow{\vec{v}_1 = \begin{pmatrix} -4 \\ +6 \end{pmatrix}} A^* \xrightarrow{\vec{v}_2 = \begin{pmatrix} +15 \\ -19 \end{pmatrix}} A^{**} \quad \text{Ersatzabbildung: } A \xrightarrow{\vec{v}_3 = \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}} A^{**}$$

Berechne den Mittelpunkt M der Strecke [AB] mit A(-33|84) und B(27|-132).