

3. Stegreifaufgabe aus der Mathematik

Name: _____

Lösungsmuster

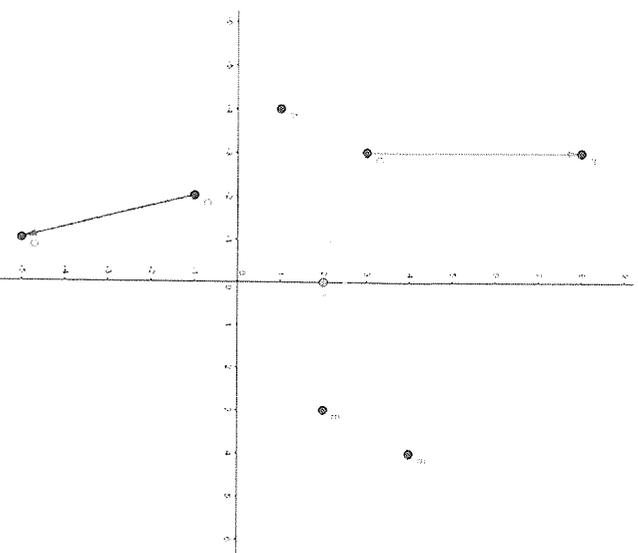
Klasse 7 a + 7 b

22.1.2016

Note

Punkte

1. Aufgabe: Formuliere das Distributivgesetz mit Hilfe der Variablen a, b und c.
2. Aufgabe: Gib die Koordinaten der Vektorpfeile an. Achte auf eine sinnvolle Bezeichnung.



zu 2.:

$$\overrightarrow{AB} = \begin{pmatrix} 8 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\overrightarrow{EF} = \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$\overrightarrow{CD} = \begin{pmatrix} 1 \\ -4 \end{pmatrix}$$

$$\overrightarrow{GH} = \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \end{pmatrix}$$

zu 3.:

$$\overrightarrow{AB} = \begin{pmatrix} 8,5 - (-3) \\ -3,5 - 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 11,5 \\ -8,5 \end{pmatrix}$$

$$\overrightarrow{DC} = \begin{pmatrix} 5 - (-5) \\ 8 - (-8) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 \\ 16 \end{pmatrix}$$

$$a(b+c) = a \cdot b + a \cdot c$$

3. Aufgabe: Berechne die Koordinaten der Vektoren \overrightarrow{AB} mit A (-3|+5), B (+8,5|-3,5) und \overrightarrow{DC} mit C (5|8) und D (-5|-8).

4. Aufgabe: Der Ortsvektor \overrightarrow{OF} hat die Koordinaten $\begin{pmatrix} -6 \\ 7,5 \end{pmatrix}$. Welche Koordinaten hat der Punkt F?

Viel Erfolg!

SLW

$$\rightarrow F(-6 | 7,5)$$