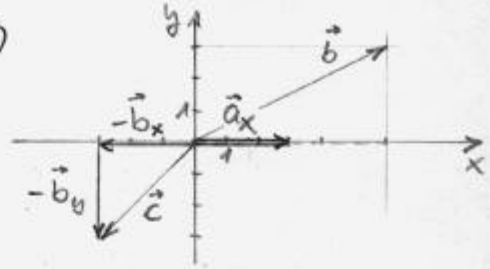
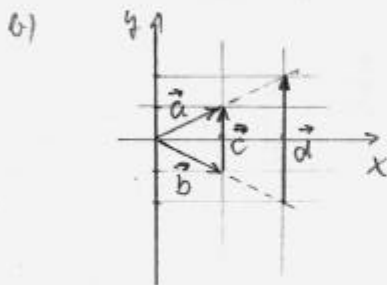


Lösungen zu Mathe 1 (B) - Blatt 5

5.1 a) $c = \begin{pmatrix} 3 & -6 \\ 0 & -3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 \\ -3 \end{pmatrix}$ b)



5.2 a) $\vec{c} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}$; $\vec{d} = 2 \cdot \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix}$



$$|\vec{d}| = 2 \cdot |\vec{c}|$$

$\vec{d}$ und $\vec{c}$ sind parallel
(gleich gerichtet)

c) Die Richtung von $\vec{d}$ bleibt erhalten, der Betrag steigt von 0 bis $|\vec{d}|_{\max} = 4$

5.3

