

Lösungen zum Arbeitsblatt zu „7 Vektoren und analytische Geometrie in $\mathbb{R}^2$ “

A1. D, F, A, E

A2. $D(6,5|6,5)$

A3.

a) $|\overrightarrow{BC}| = |\overrightarrow{CA}| = 8,94 \text{ LE}$

b) $\overrightarrow{CD} \cdot \overrightarrow{DA} = \begin{pmatrix} -8 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 0 \\ -4 \end{pmatrix} = (-8) \cdot 0 + 0 \cdot 4 = 0 \Rightarrow \text{rechter Winkel}$

c) $S(2|2)$

d) $\alpha \approx 71,57^\circ, \beta \approx 71,57^\circ, \gamma \approx 36,87^\circ$

A4. 1. Zeile/1. Spalte und 3. Zeile/1. Spalte

A5. 2. und 3. Zeile

A6. ① $\rightarrow$ 2. Zeile; ② $\rightarrow$ 1. Zeile

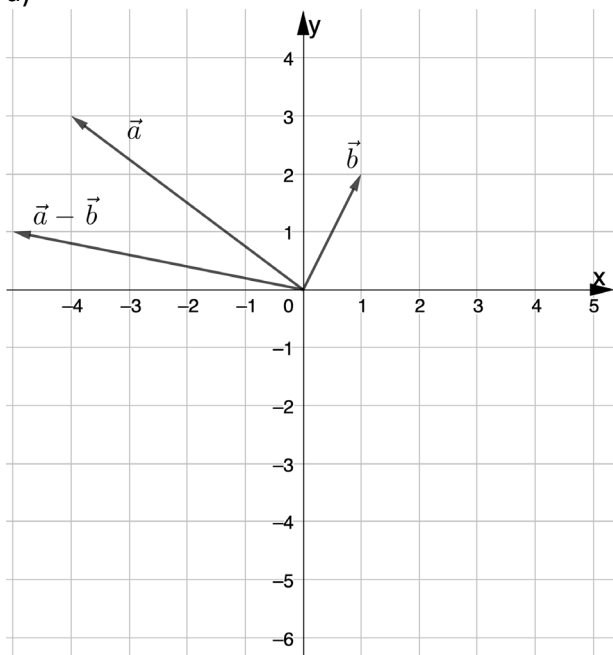
A7. A, C, F, E

A8. 1. Zeile/3. Spalte

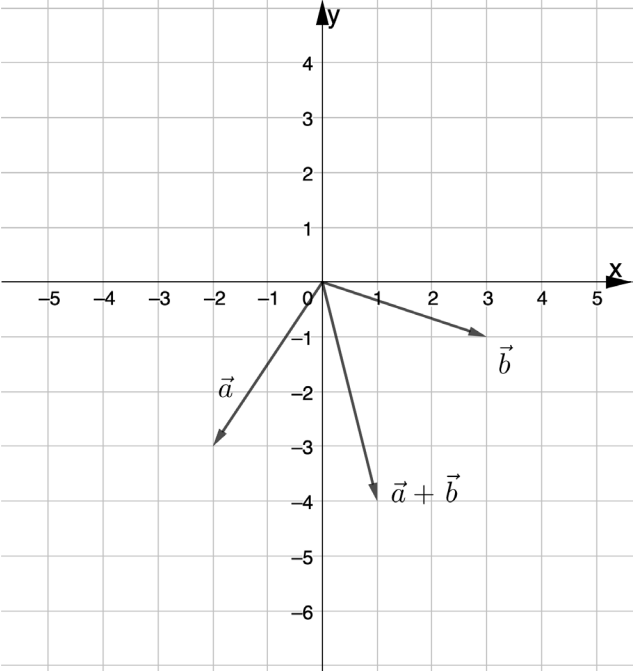
A9. 1. Zeile/2. Spalte

A10.

a)



b)



c)

