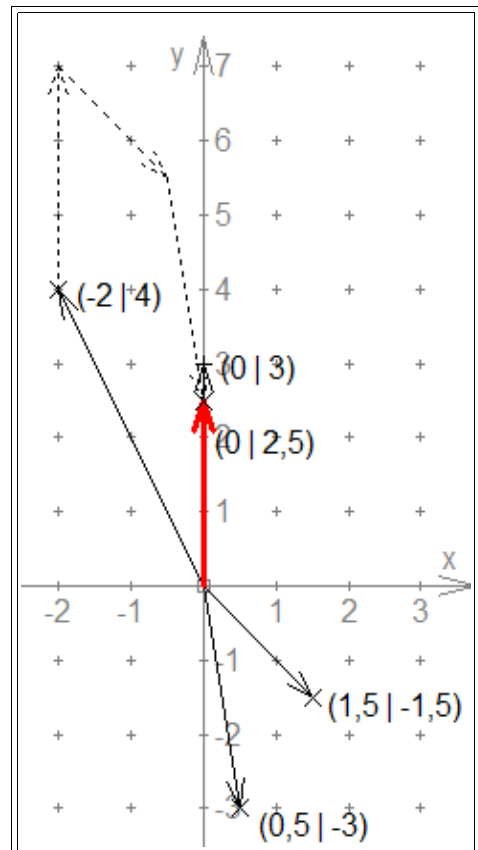


Aufgabe 1: Bestimme zeichnerisch den resultierenden

Vektor für $\begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0,5 \\ -3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1,5 \\ -1,5 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix}$. Gib die

Koordinaten des resultierenden Vektors an.

Lösung: Die Vektoren können natürlich auch in anderer Reihenfolge angehängt werden. Der Ergebnisvektor muss allerdings immer der gleiche sein.



Aufgabe 2: Ein Schwimmer durchquert den Ärmelkanal mit der konstanten Geschwindigkeit von 2 km/h nach Norden. Gleichzeitig treibt ihn eine Strömung mit 8 km/h in Richtung Westen ab. Bestimme zeichnerisch die Stärke und Richtung der Gesamtgeschwindigkeit mit der sich der Schwimmer bewegt. Gib den Betrag (die Stärke) der resultierenden Geschwindigkeit in einem Antwortsatz an.

A: Die resultierende Geschwindigkeit beträgt etwa 8,25 km/h.

