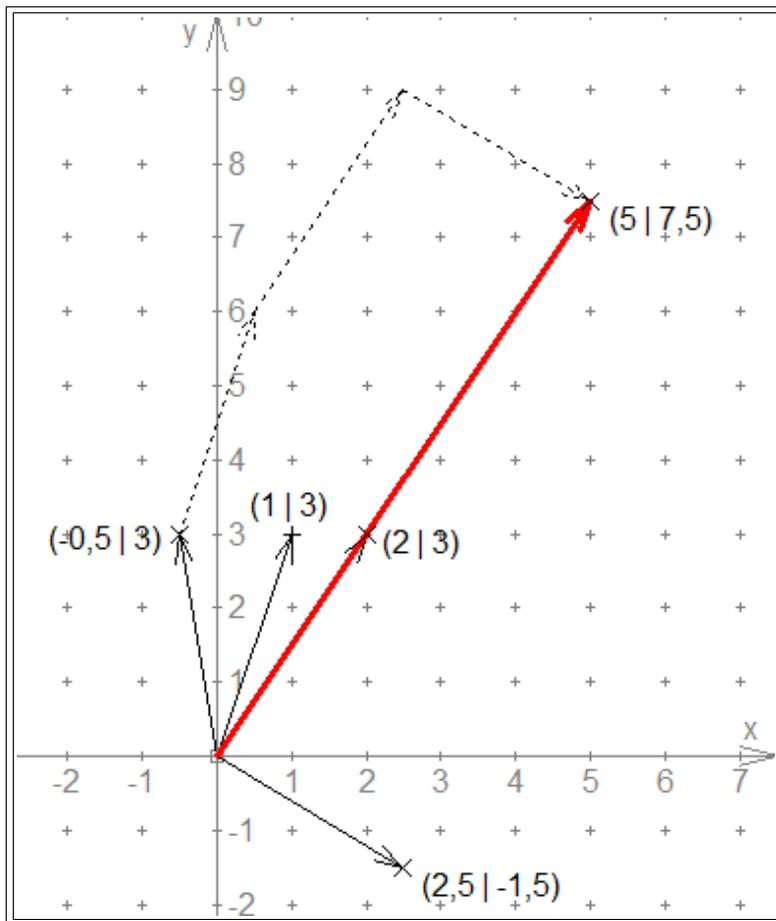


**Aufgabe 1:** Bestimme zeichnerisch den resultierenden Vektor für  $\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -0,5 \\ 3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 2,5 \\ -1,5 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$ . Gib die Koordinaten des resultierenden Vektors an.

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



**Aufgabe 2:** Ein Fallschirmspringer befindet sich im freien Fall mit der konstanten Geschwindigkeit von 200 km/h. Gleichzeitig treibt ihn ein Wind mit mit 40 km/h in Richtung Osten. Bestimme zeichnerisch die Stärke und Richtung der Gesamtgeschwindigkeit mit der sich der Fallschirmspringer während des freien Falls bewegt. Gib den Betrag (die Stärke) der resultierenden Geschwindigkeit in einem Antwortsatz an.

**A:** Die resultierende Geschwindigkeit beträgt etwa 204 km/h.

