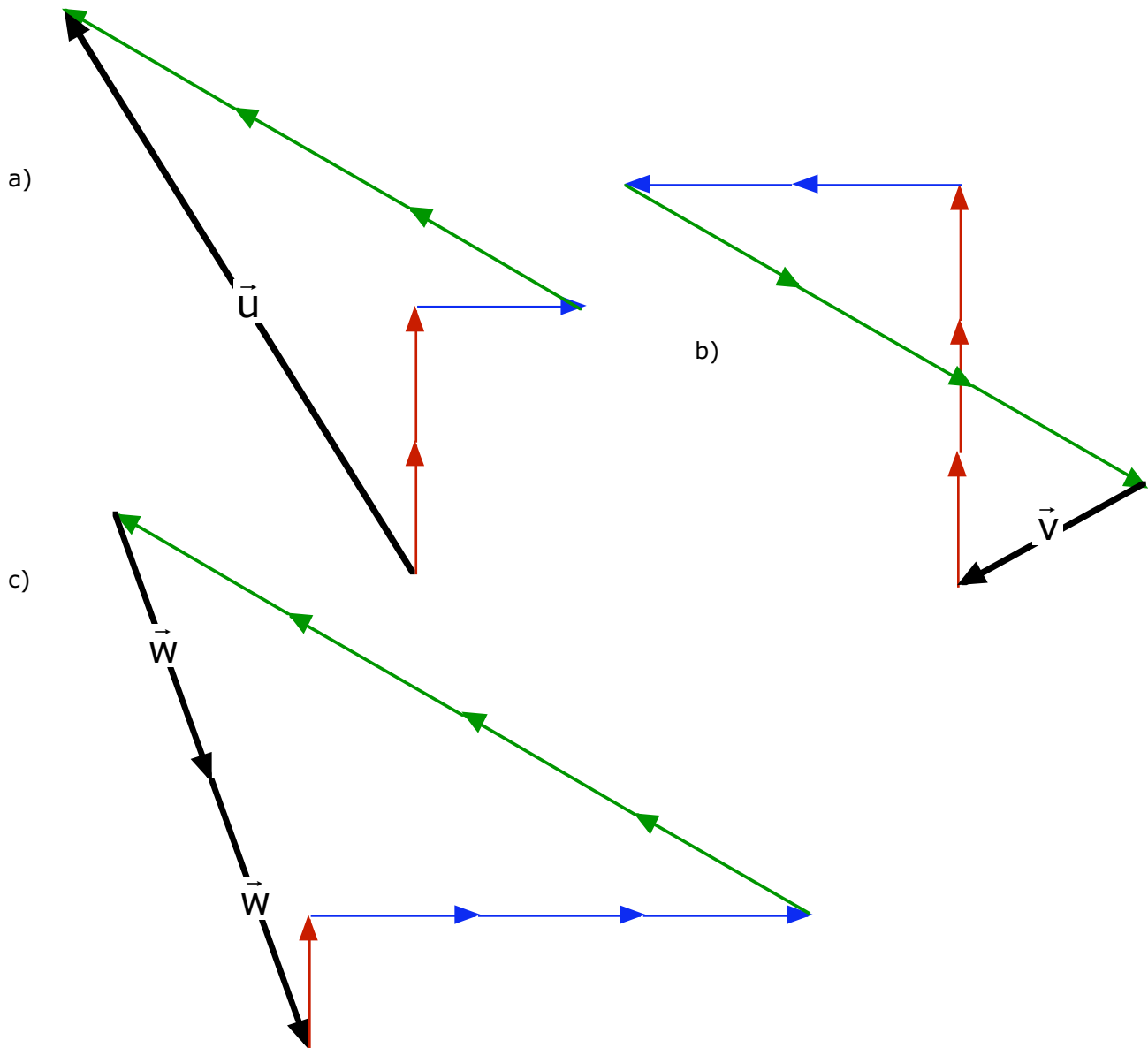
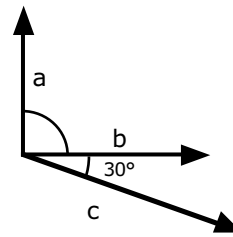


Die Vektoren \vec{a} , \vec{b} und \vec{c} sind gegeben, wobei gilt:
 $a = 2\text{cm}$, $b = 2.5\text{cm}$, $c = 3\text{cm}$.

Konstruieren Sie den Vektor:

- a) $\vec{u} = 2\vec{a} + \vec{b} - 3\vec{c}$
- b) \vec{v} so, dass: $3\vec{a} - 2\vec{b} + 3\vec{c} + \vec{v} = \vec{0}$
- c) \vec{w} so, dass: $\vec{a} + 3\vec{b} - 4\vec{c} + 2\vec{w} = \vec{0}$



Beachten Sie die Richtungen von \vec{u} , \vec{v} und \vec{w} ! \vec{u} steht auf der andern Seite des Gleichheitszeichens.

Wenn die Summe $\vec{0}$ ergibt, bedeutet das, dass die Kette sich schliesst, dass man zum Ausgangspunkt zurückkehrt.