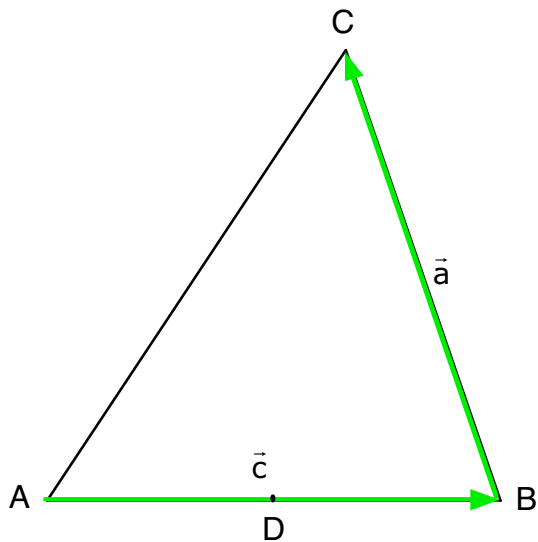


Ein Dreieck ABC ist gegeben durch $\vec{AB} = \vec{c}$ und $\vec{BC} = \vec{a}$.
Der Punkt D ist Mittelpunkt der Seite \overline{AB} .

Drücken Sie die Vektoren \vec{AC} , \vec{AD} , \vec{CD} durch \vec{a} und \vec{c} aus.



$$\vec{AC} = \vec{AB} + \vec{BC} = \vec{c} + \vec{a}$$

$$\vec{AD} = \frac{1}{2}\vec{c}$$

$$\vec{CD} = \vec{CB} + \vec{BD} = -\vec{a} - \frac{1}{2}\vec{c}$$