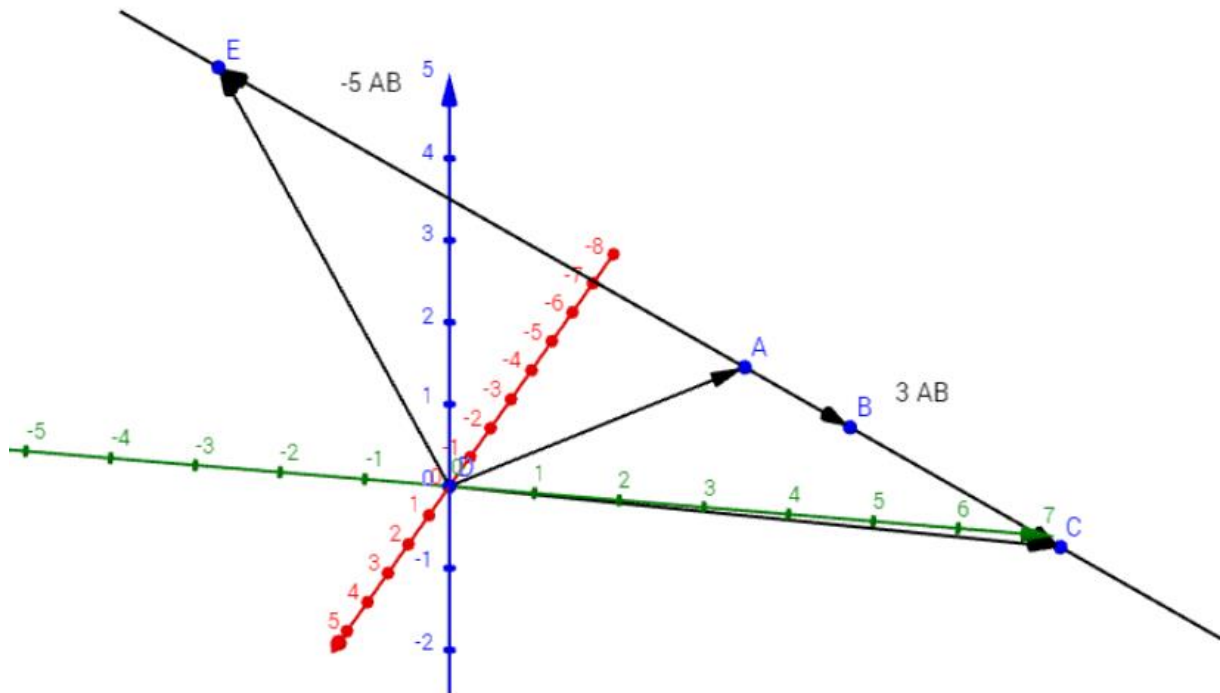


## Lösung Einführung von Geraden



$$\vec{c} = \vec{a} + r \cdot \overrightarrow{AB}$$

$$\vec{c} = \vec{a} + 3 \cdot \overrightarrow{AB} \text{ (gemessen)}$$

$$\vec{e} = \vec{a} - 5 \cdot \overrightarrow{AB}$$

$$\text{d.h. } \vec{x} = \vec{a} + r \cdot \overrightarrow{AB}, r \in \mathbb{R}$$

$$\text{Schreibweise: } g: \vec{x} = \vec{a} + r \cdot \overrightarrow{AB}, r \in \mathbb{R}$$

Bemerkung: Es gibt natürlich noch weitere Möglichkeiten:

$$\vec{c} = \vec{b} + 2 \overrightarrow{AB} \quad \text{oder} \quad \vec{c} = \vec{a} - 3 \cdot \overrightarrow{BA} \quad \text{oder} \quad \vec{c} = \vec{b} - 2 \overrightarrow{BA}$$

Je nachdem sieht die Geradengleichung anders aus, beschreibt jedoch die gleiche Gerade!!!