

## Rechengesetze für die Addition von Vektoren

$\forall \vec{a}, \vec{b}, \vec{c} \in \mathbb{R}^2:$

1.  $(\vec{a} + \vec{b}) + \vec{c} = \vec{a} + (\vec{b} + \vec{c})$
2.  $(\vec{a} + \vec{b}) = (\vec{b} + \vec{a})$
3.  $(\vec{a} + \vec{0}) = \vec{a}$
4.  $\vec{a} + (-\vec{a}) = \vec{0}$