



## Lösungen zum Übungsblatt: Betrag eines Vektors

### 1. AUFGABE :

$$|\vec{c}| = \sqrt{4^2 + 3^2 + 2^2} = \sqrt{16 + 9 + 4} = \sqrt{29}$$

$$|\vec{c}| = 5,2$$

### 2. AUFGABE:

$$\text{a) } |\vec{a}| = \sqrt{(3^2 + (-4)^2 + 1^2)} = \sqrt{9 + 16 + 1} = \sqrt{26}$$

$$|\vec{a}| = 5,10$$

$$\text{b) } |\vec{b}| = \sqrt{((-2)^2 + 3^2 + 2^2)} = \sqrt{17}$$

$$|\vec{b}| = 4,12$$