



Bei zwei Punkten



- Abstand dazwischen berechnen
- = Länge der Strecke
- = Entfernung zwischen 2 Punkten
- = Betrag eines Vektors



Gegeben: Koordinaten

Gesucht: Länge der Strecke \overline{AB}

1. x- und y-Werte einsetzen in:

$$\overline{AB} = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$$

Tipp

Es ist egal, ob A oder B zuerst eingesetzt wird

ABER: wenn zuerst x-Wert von B, dann zuerst y-Wert von B

2. Vereinfachen und am Schluss wurzel ziehen

z.B.

Gegeben:

A (0 | 1), B (2 | 6)



Gegeben: Vektor

Gesucht: Länge der Strecke \overline{AB}

1. x- und y-Werte einsetzen in:

$$\overline{AB} = \sqrt{x^2 + y^2}$$

2. Vereinfachen und am Schluss wurzel ziehen

z.B.

Gegeben:

$$\overrightarrow{AB} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$$