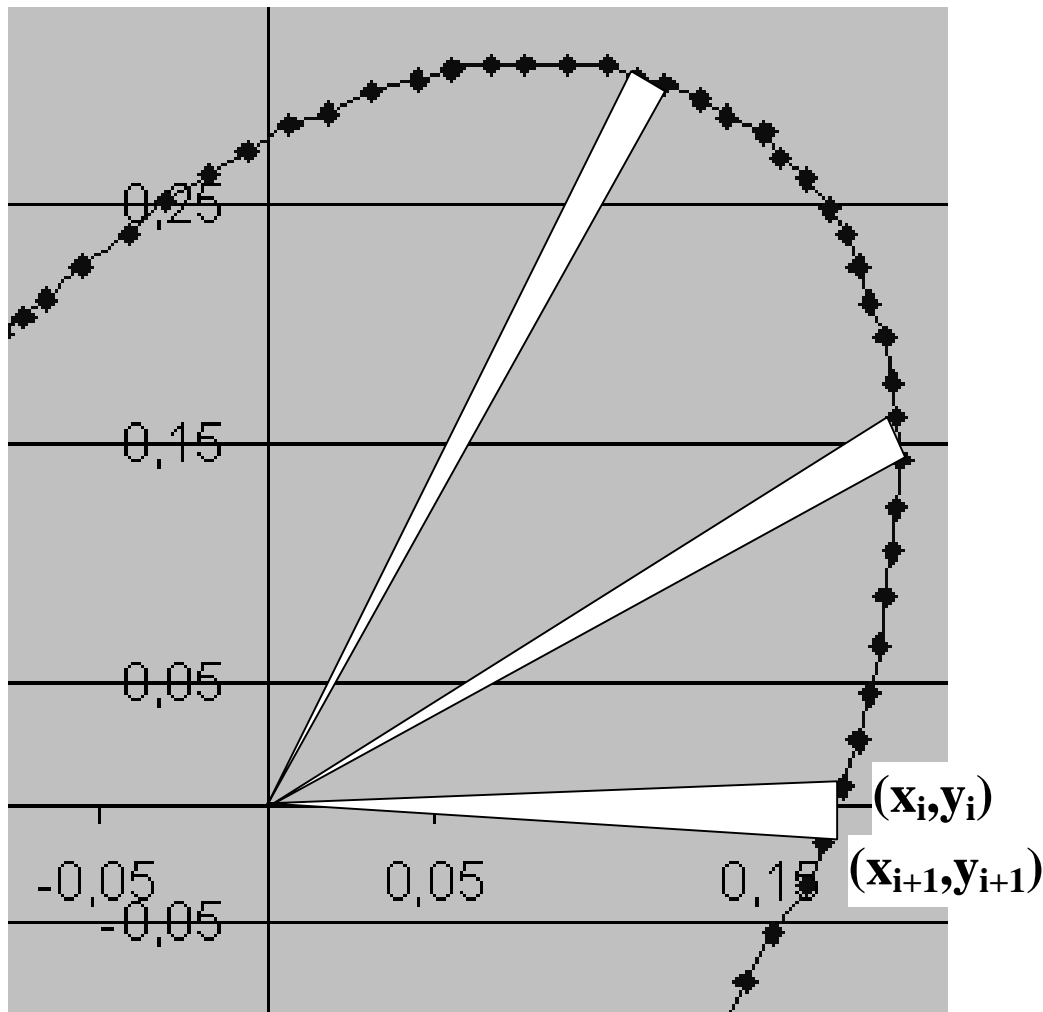
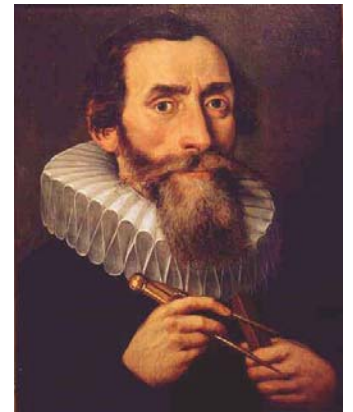


## 2. Kepler'sches Gesetz

Die Verbindungsstrecke Aufhängepunkt der Feder – kreisender Körper überstreicht in gleichen Zeitpannen Flächen mit gleichem Flächeninhalt.



Fläche Dreieck =  $\frac{1}{2}$  Breite \* Höhe

$$\text{Breite} = \sqrt{x_i^2 + y_i^2} \quad (\text{Pythagoras } c^2 = a^2 + b^2)$$

$$\text{Höhe} = \sqrt{(x_i - x_{i+1})^2 + (y_i - y_{i+1})^2}$$