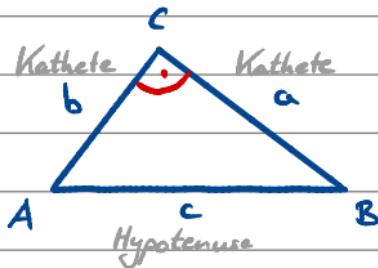


Satz des Pythagoras

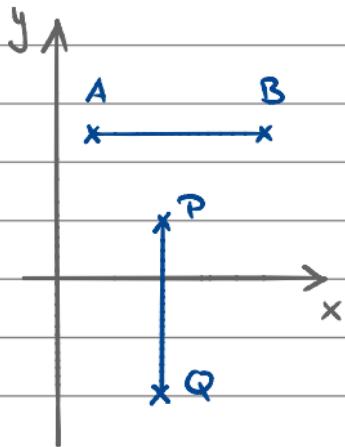


in rechtwinkligen Dreiecken
gilt:

$$a^2 + b^2 = c^2$$

"Die Summe der Quadrate über den Katheten
ist gleich dem Quadrat über der Hypotenuse."

Streckenlängen im KoSys 1



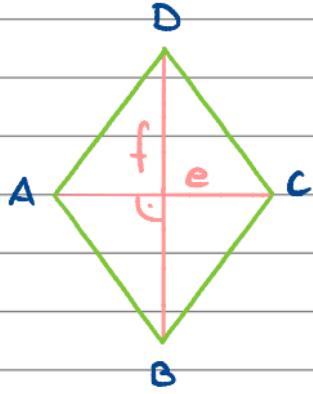
► parallel zur x-Achse

$$\overline{AB} = x_{\text{rechts}} - x_{\text{links}}$$

► parallel zur y-Achse

$$\overline{PQ} = y_{\text{oben}} - y_{\text{unten}}$$

Rauten



- alle Seiten sind gleich lang
- gegenüberliegende Seiten sind parallel
- gegenüberliegende Winkel sind gleich groß
- Diagonalen stehen senkrecht und halbieren sich
- $A_{Rauten} = \frac{1}{2} \cdot e \cdot f$