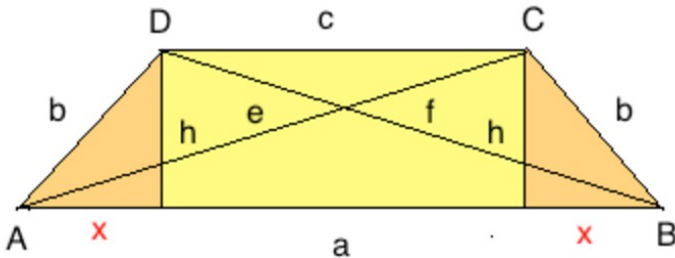


Pythagors gleichschenkliges Trapez

Aufteilung in rechtwinklige Dreiecke:

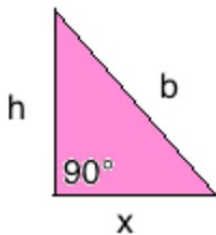


Bei der Berechnung des pythagoreischen Lehrsatzes im gleichschenkligen Trapez sind 2 Teildreiecke zu unterscheiden!

1. Teildreieck:

Satz des Pythagoras - Berechnung der Seite b:

Grundformel: $b^2 = h^2 + x^2$



Praktische Anwendung:

$$x = \sqrt{b^2 - h^2}$$

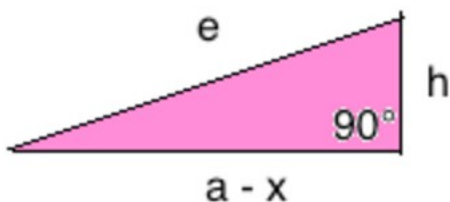
$$h = \sqrt{b^2 - x^2}$$

$$b = \sqrt{h^2 + x^2}$$

2. Teildreieck:

Satz des Pythagoras - Berechnung der Diagonale e:

Grundformel: $e^2 = (a - x)^2 + h^2$ Anmerkung $e = f$



©www.mein-lernen.at

Praktische Anwendung:

$$e = \sqrt{(a - x)^2 + h^2}$$

$$h = \sqrt{e^2 - (a - x)^2}$$

$$a - x = \sqrt{e^2 - h^2}$$