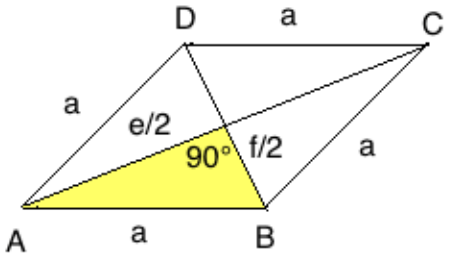
Pythagoras Raute Überblick ©www.mein-lernen.at



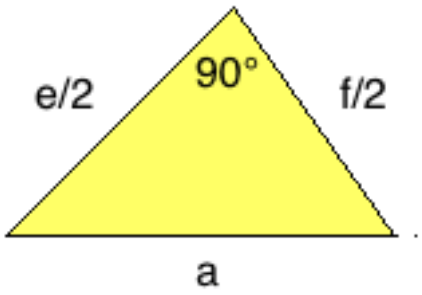
Übungsblätter

Pythagoras Raute Einteilung:

Durch die Diagonalen AC und BD entstehen 4 rechtwinklige Dreiecke.

Satz des Pythagoras:

$$a^2 = (e/2)^2 + (f/2)^2$$



Praktische Anwendung:

$a = \sqrt{(e/2)^2 + (f/2)^2}$

$e/2 = \sqrt{a^2 - (f/2)^2}$

$f/2 = \sqrt{a^2 - (e/2)^2}$

Beispiel:

Raute: e = 38 mm, f = 56 mm. Berechne die Seitenlänge a = ?

Lösung:

$a = \sqrt{(e/2)^2 + (f/2)^2}$

$a = \sqrt{19^2 + 28^2}$

a = 33,84 mm

A: Die Seitenlänge a beträgt 33,84 mm.