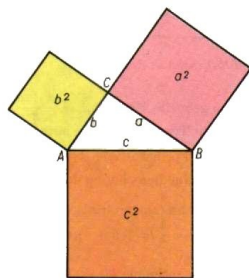




Hauptschule
Bad Lippspringe – Schlangen
Mathematik 9_E
Name:

16.03.2011



Der Satz des Pythagoras Teil II

Der Satz des Pythagoras ist muss dir ein Begriff sein. Formuliere ihn zu nächst alleine als Satz und als Symbolgleichung unterhalb der linken Zeichnung.

Überlege dir was eine Raute ist und versuche es in Worte zu fassen. Die Abbildung rechts hilft dir dabei.

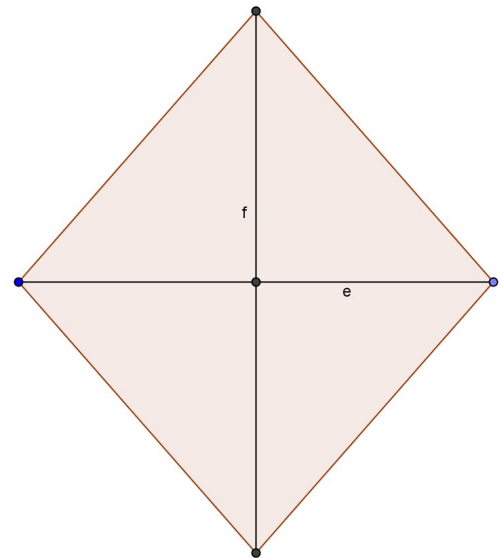
Die Diagonale e ist 7 cm lang, die Diagonale f ist 8 cm lang.

Bestimme den Umfang der Raute.

Bestimme die Fläche der Raute.

Vergleiche deine Ergebnisse in einer Gruppe.

Bearbeite die Aufgabe 20 auf Seite 67.



Berechne die Länge der Diagonalen eines Rechtecks, deren Flächeninhalt 60 cm^2 beträgt!



Beachte: Erst addieren bzw. subtrahieren, dann die Wurzel ziehen!