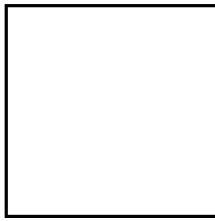
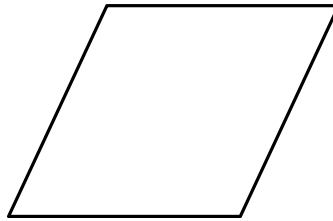


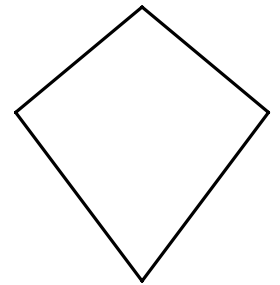
1 Zeichne bei den drei Figuren die Diagonalen ein.



Quadrat



Raute

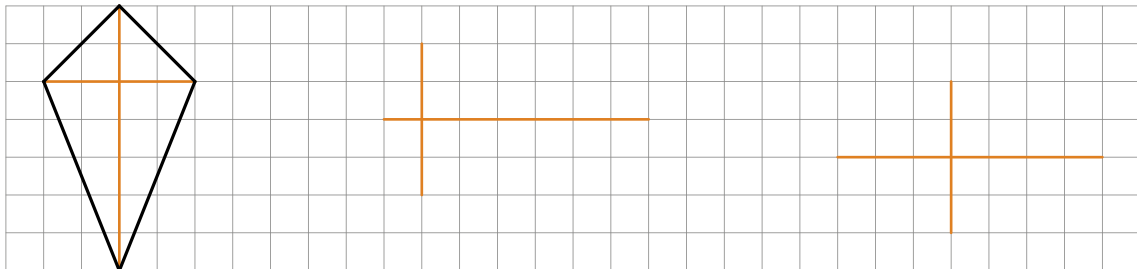


Deltoid (Drachenviereck)

Findest du eine gemeinsame Eigenschaft?

2 Zeichne verschiedene Deltoide mit den Diagonalen 7 cm und 4 cm.

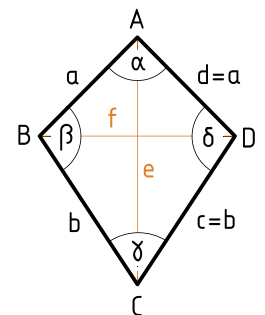
Diese Beispiele zeigen dir drei Möglichkeiten.



3 Konstruiere das Deltoid.

Ein Deltoid hat zwei Paar gleich lange Seiten.

Die Diagonale $e (= AC)$ steht normal zur Diagonale $f (BD)$ und halbiert diese.



Gehe so vor:

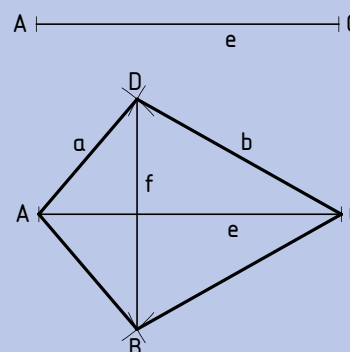
1) Zeichne die Diagonale (e bzw. f).

2) Konstruiere die beiden fehlenden Eckpunkte.

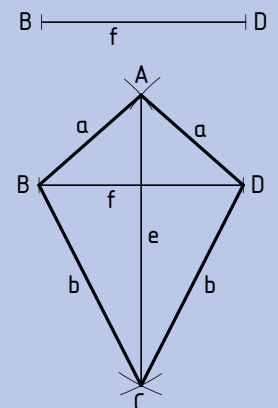
3) Errichte die zweite Diagonale.

4) Beschrifte das Deltoid.

1. Art: Diagonale e



2. Art: Diagonale f



a) $a = 52 \text{ mm}$, $b = 35 \text{ mm}$, $e = 45 \text{ mm}$

b) $a = 5 \text{ cm}$, $b = 7,5 \text{ cm}$, $f = 6 \text{ cm}$

c) $a = 6,2 \text{ cm}$, $b = 2,5 \text{ cm}$, $e = 7 \text{ cm}$

d) $a = 3,4 \text{ cm}$, $b = 4,4 \text{ cm}$, $f = 5 \text{ cm}$

