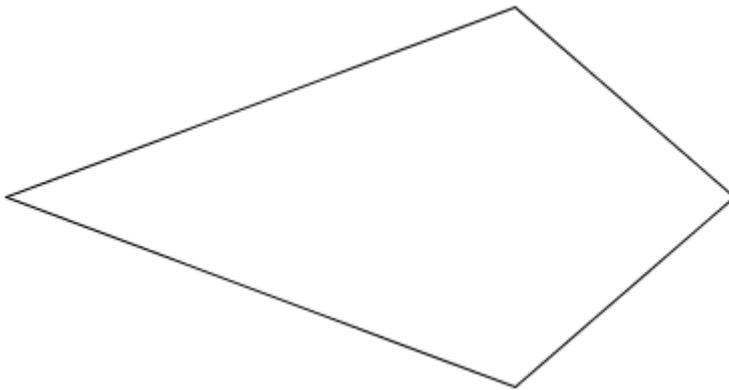


## Diagnosetool Deltoid

1) Zeichne alle Symmetrieachsen ein:



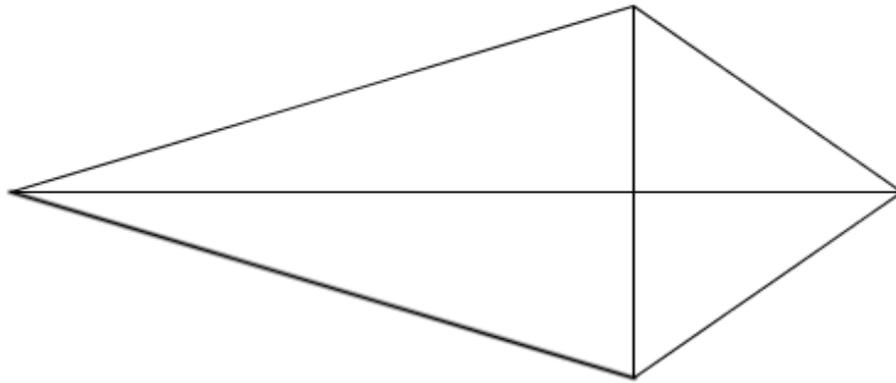
2) Kreuze an, was richtig ist:

Merkmale	Quadrat	Rechteck	Parallelogramm	Raute	Deltoid
Alle Seiten sind gleich lang.					
Mindestens zwei Seiten sind gleich lang.					
Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang.					
Gegenüberliegende Seiten sind parallel.					
Die Diagonalen halbieren einander.					
Es gibt vier rechte Winkel.					
Alle Innenwinkel sind gleich groß.					
Gegenüberliegende Winkel sind gleich groß.					

3) Kreuze an, welche Merkmale die Vierecke gemeinsam haben.

Merkmale	Quadrat, Raute, Deltoid
Benachbarte Seiten sind gleich lang.	
Die Diagonalen stehen senkrecht aufeinander.	
Zwei Seiten sind zueinander parallel.	
Gegenüberliegende Seiten sind gleich lang.	

4) Beschrifte Das Deltoid



5) Zeichne jeweils das Deltoid nach den Angaben. Vergiss die Skizze nicht!

a.  $a = 4,6 \text{ cm}$        $b = 3 \text{ cm}$        $e = 6,2 \text{ cm}$

b.  $a = 5 \text{ cm}$

$e = 8 \text{ cm}$

$f = 9 \text{ cm}$

c.  $a = 3,7 \text{ cm}$        $b = 7 \text{ cm}$        $\alpha = 80^\circ$