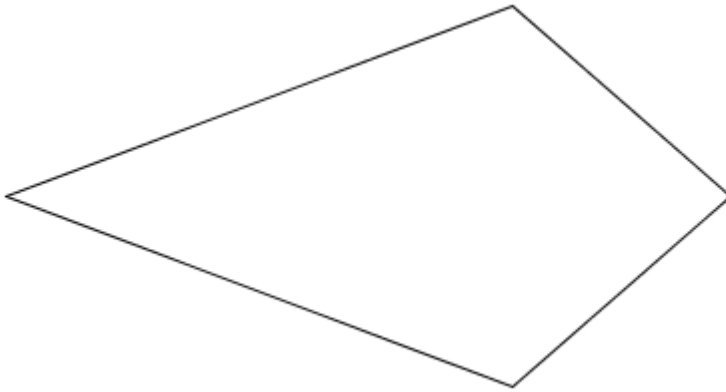


Diagnosetool Deltoid

1) Zeichne alle Symmetrieachsen ein:



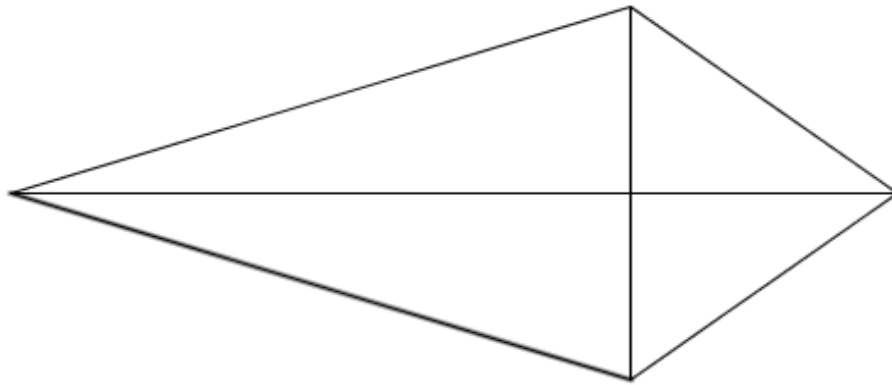
2) Kreuze an, was richtig ist:

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