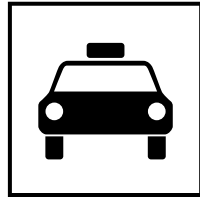
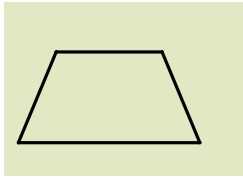
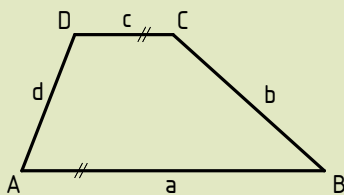


1 Finde Trapeze. Bemale sie.

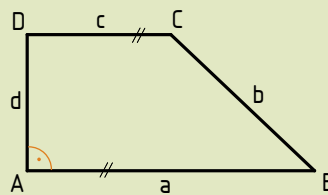


2 Zieh die parallelen Seiten grün, die Schenkel gelb nach.

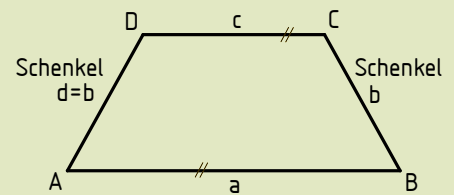
Ein Trapez ist ein Viereck mit einem Paar paralleler Seiten.
Die nicht parallelen Seiten heißen Schenkel.



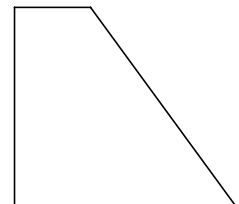
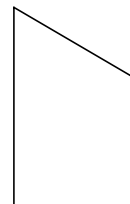
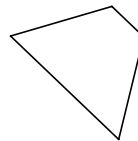
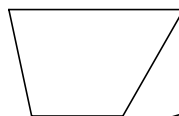
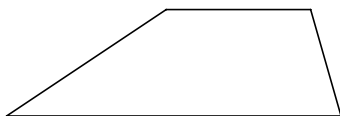
Allgemeines Trapez



Rechtwinkliges Trapez



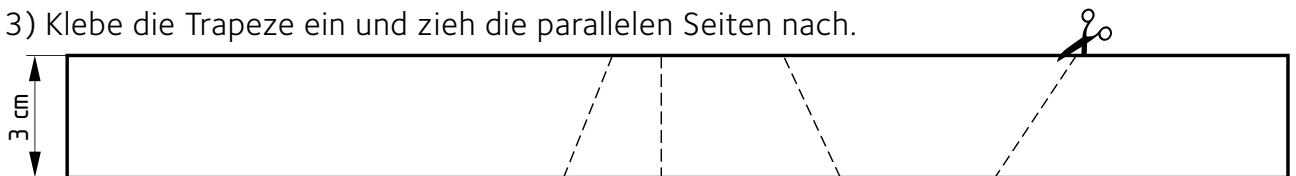
Gleichschenkliges Trapez



3 Schneide Trapeze ab.

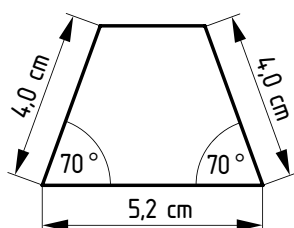
(Material: färbiges Papier, Schere)

- 1) Schneide einen 3 cm breiten Papierstreifen zurecht.
- 2) Schneide den Streifen immer so durch, dass die verschiedensten Trapeze entstehen.
- 3) Klebe die Trapeze ein und zieh die parallelen Seiten nach.

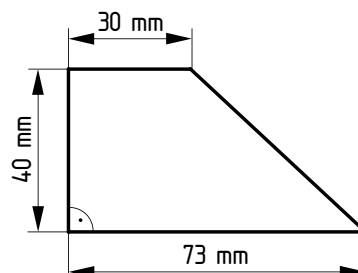


4 Konstruiere das Trapez und beschrifte es.

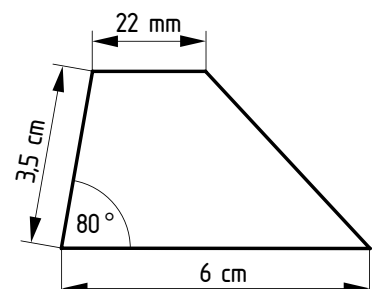
a)



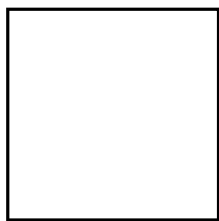
b)



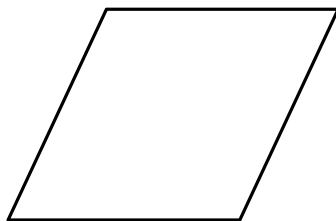
c)



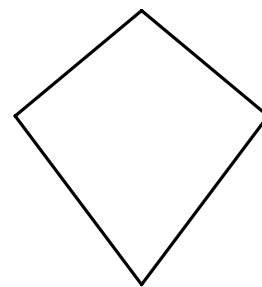
5 Zeichne bei den drei Figuren die Diagonalen ein.



Quadrat



Raute

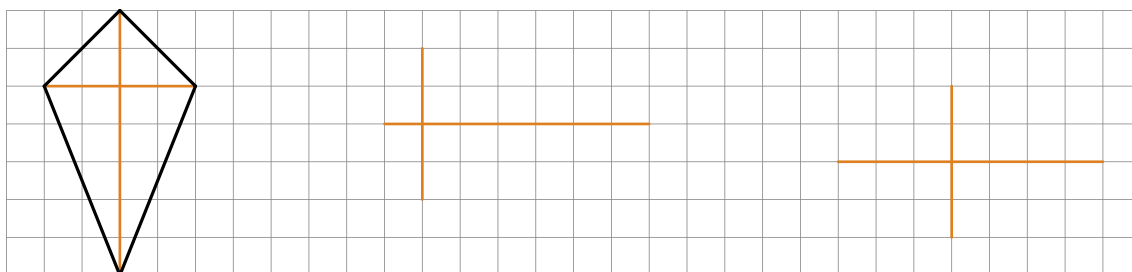


Deltoid (Drachenviereck)

Findest du eine gemeinsame Eigenschaft?

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

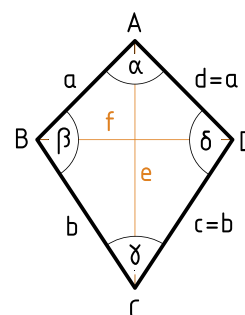
Diese Beispiele zeigen dir drei Möglichkeiten.



7 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:

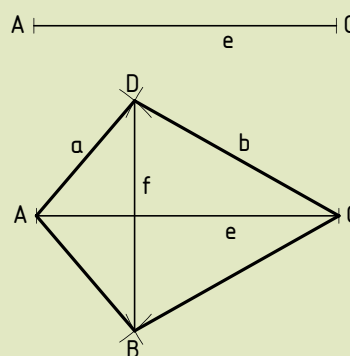
1) Zeichne die Diagonale (e bzw. f).

2) Konstruiere die beiden fehlenden Eckpunkte.

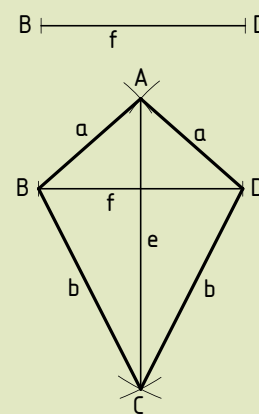
3) Errichte die zweite Diagonale.

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