

# AUFGABENBLATT: GEOMETRISCHE FIGUREN

## Aufgabe 1:

Konstruiere die folgenden Dreiecke.

- $a = 6,4 \text{ cm}; b = 3,5 \text{ cm}; c = 5,3 \text{ cm}$
- $b = 6,8 \text{ cm}; c = 5,2 \text{ cm}; \beta = 75^\circ$
- $a = 3,6 \text{ cm}; c = 5,8 \text{ cm}; \beta = 37^\circ$
- $b = 8,4 \text{ cm}; \alpha = 47^\circ; \beta = 56^\circ$
- $a = 7,2 \text{ cm}; \beta = 32^\circ; \gamma = 68^\circ$

## Aufgabe 2:

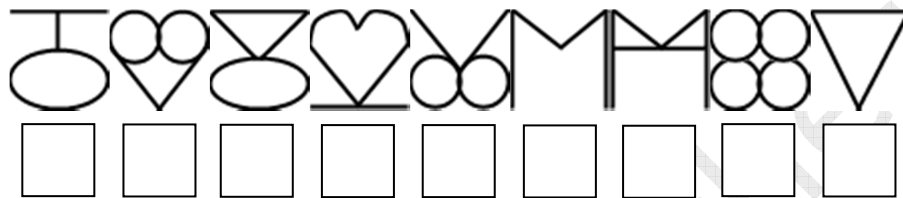
Konstruiere ein Parallelogramm aus  $e = 6,8 \text{ cm}; f = 4,8 \text{ cm}; \alpha = 65^\circ$ .

## Aufgabe 3:

Konstruiere ein Viereck aus  $a = 4,5 \text{ cm}; b = 3,5 \text{ cm}; f = 6 \text{ cm}; \beta = 100^\circ; \delta = 65^\circ$ .

## Aufgabe 4:

Bringe die Symbole in die richtige Reihenfolge.



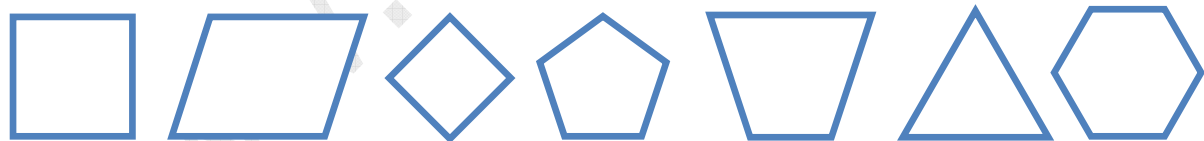
## Aufgabe 5:

Zeichne eine Strecke  $s$  der Länge  $4 \text{ cm}$ . Konstruiere damit zwei parallele Geraden  $g$  und  $h$  im Abstand  $s = 4 \text{ cm}$ .

- Gerade  $g$  kann durch eine Achsenspiegelung auf  $h$  abgebildet werden. Konstruiere die dazu gehörende Symmetrieachse  $a$ .
- Gerade  $g$  kann durch eine Punktspiegelung auf  $h$  abgebildet werden. Konstruiere ein mögliches Zentrum  $Z$  dieser Punktspiegelung.

## Aufgabe 6:

Gib zu den folgenden Vielecken, jeweils alle Symmetrieachsen an.



## Aufgabe 7:

Erstelle eine Beschreibung für die Konstruktion der folgenden Figur.

