

## Konstruktion von Rhomboiden

L 56. Zeichne ein Rhomboid und einen Rhombus

- mit Hilfe des Zirkels,
- mit Hilfe von Masstab und Equerre!

Bezeichne in den ersten Figuren Ecken, Winkel und Seiten, in den zweiten Mittellinien, Diagonalen und die Mittelpunkte!

57. Konstruiere Rhomboide auf Grund folgender Angaben:

- $a = 5 \text{ cm}$     $b = 4 \text{ cm}$     $\alpha = 45^\circ$
- $a = 5,5 \text{ cm}$     $b = 3,5 \text{ cm}$     $\beta = 60^\circ$
- $a = 5 \text{ cm}$     $b = 4 \text{ cm}$     $f = 4 \text{ cm}$
- $a = 5,5 \text{ cm}$     $b = 3,5 \text{ cm}$     $e = 4,5 \text{ cm}$
- $m_1 = 5 \text{ cm}$     $m_2 = 4 \text{ cm}$    Winkel, den die Mittellinien einschliessen =  $45^\circ$
- $a = 6 \text{ cm}$     $b = 3 \text{ cm}$     $\delta = 80^\circ$
- $e = 5 \text{ cm}$     $f = 6 \text{ cm}$     $\sphericalangle AZD = 60^\circ$   
(wird von den beiden Diagonalen gebildet)
- $e = 6 \text{ cm}$     $a = 4 \text{ cm}$     $\sphericalangle ABD = 30^\circ$   
(wird von  $a$  und  $f$  gebildet)

58. Begründe die Besonderheiten der nachstehenden Parallelelogramme:

- Rhombus,
- Rechteck,
- Quadrat.