

# Klapptest – Vierecke - Raute 3

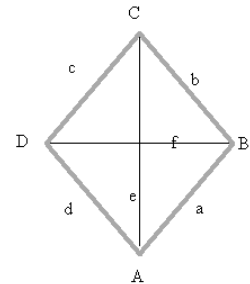
Falte das Blatt entlang der Linie und konstruiere.

Konstruiere folgende Rauten.

a)  $a = 4 \text{ cm}$  und  $e = 3 \text{ cm}$

b)  $e = 5 \text{ cm}$  und  $\alpha = 40^\circ$

c)  $f = 3,6 \text{ cm}$  und  $\delta = 50^\circ$



- Konstruiere das Dreieck ABC. (SSS)
- Spiegele das Dreieck ABC an  $\overline{AC}$ .
- Der Spiegelpunkt zu B ist D.

- Zeichne  $\alpha = 40^\circ$  und halbiere  $\alpha$ .
- Die Winkelhalbierende ist  $e = \overline{AC}$ .
- Halbiere e mit Hilfe der Mittelsenkrechten f. Die Schnittpunkte der freien Schenkel mit f sind B und D.

- Zeichne  $\delta = 50^\circ$  und halbiere den Winkel.
- Die Winkelhalbierende ist f.
- Halbiere f und du erhältst die Schnittpunkte der freien Schenkel mit der Mittelsenkrechten. Sie heißen A und C.

Ergebnis:

     /12 P.