

- 1 Konstruiere eine Raute mit Seitenkante $a = 9 \text{ cm}$ und $\beta = 40^\circ$. Zeichne die Höhe auf jede Seite ein und überprüfe, ob alle gleich lang sind.

2 Konstruiere die Raute.

Hinweis: Alle vier Seiten sind gleich lang.

a) $a = 50 \text{ mm}$

b) $a = 50 \text{ mm}$

c) $a = 37 \text{ mm}$

d) $a = 37 \text{ mm}$

$\alpha = 62^\circ$

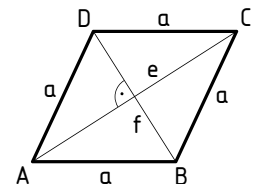
$\beta = 62^\circ$

$\alpha = 70^\circ$

$\beta = 110^\circ$

1) Berechne den Umfang.

2) Zeichne die Diagonalen ein.



3 Partnerarbeit

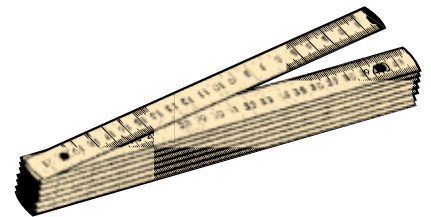
(Material: Zollstab)

1) Fertigt ein bewegliches Rechteck.

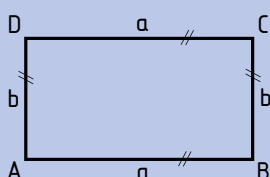
2) Bildet verschiedene Formen eines Parallelogramms.

3) Probiert dasselbe mit einem beweglichen Quadrat.

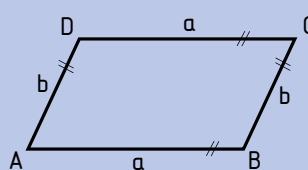
4) Überlege: Ändert sich der Umfang? Ändert sich der Flächeninhalt?



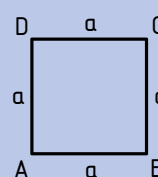
Rechteck



Parallelogramm



Quadrat



Raute

