

## Geometrie - Aufgaben : Dreiecke 3

---

1) Welche Stücke (Seiten oder Winkel) bestimmen ein Dreieck eindeutig, wenn bekannt ist, dass das Dreieck

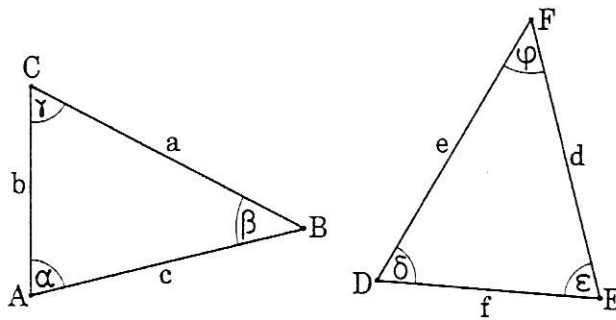
- a) gleichseitig
  - b) gleichschenkelig-rechtwinklig
  - c) gleichschenkelig
  - d) rechtwinklig
  - e) stumpfwinklig
- ist.

2) Ein Dreieck soll eindeutig bestimmt sein.

Bei welcher Dreiecksform genügt die Angabe

- a) einer Seite
- b) eines Winkels
- c) zweier Winkel
- d) zweier Seiten
- e) eines Winkels und einer Seite

3) Sind die Dreiecke  $\triangle ABC$  und  $\triangle DEF$



zueinander kongruent, falls bekannt ist, dass folgendes gilt :

- a)  $c = d$  ,  $a = e$  ,  $\beta = \varphi$
- b)  $c = d$  ,  $\alpha = \epsilon$  ,  $\beta = \varphi$
- c)  $c = d$  ,  $\alpha = \epsilon$  ,  $\beta = \delta$