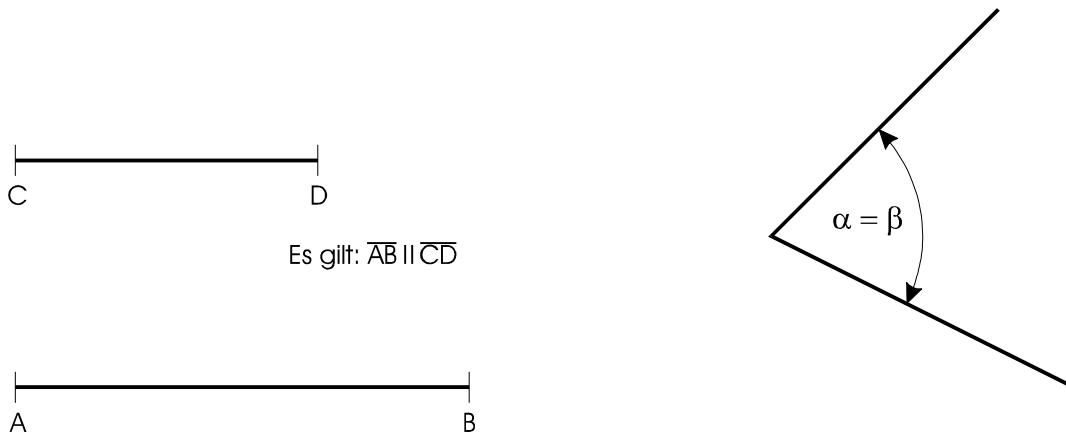


### 3. Klassenarbeit

#### Mathematik Klasse 7

1. Gegeben sind folgende Stücke eines gleichschenkligen Trapezes:



- a) Konstruiere dieses Trapez nur mit Hilfe von Zirkel und Lineal!
- b) Formuliere eine Konstruktionsbeschreibung!
- c) Berechne den Flächeninhalt des Trapezes!
- d) Miß die Längen der Diagonalen e und f des Trapezes!
- e) Konstruiere mit den Längen e und f als Diagonalen ein beliebiges Drachenviereck!  
*Hinweis: Die Diagonalen des Trapezes sollen die Diagonalen des zu konstruierenden Drachenvierecks sein!*
- f) Berechne dessen Flächeninhalt!

2. a) Fülle die folgende Tabelle aus! Verwende nur JA und NEIN!

	Trapez	Parallelogramm	Rechteck	Quadrat	Drachenviereck
Das Viereck hat 1 Paar paralleler Seiten.					
Je zwei Seiten sind gleichlang.					
Die Diagonalen stehen senkrecht aufeinander.					
Beide Diagonalen zerlegen das Viereck in kongruente Dreiecke.					

- b) Wieviele Symmetrieachsen hat ein Quadrat?