

Klasse 7c

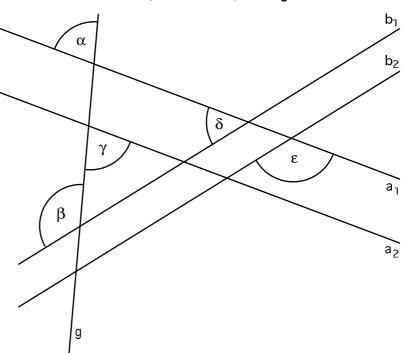
10. Arbeitsblatt für den 1.12.2004

Aufgabe	
Weitere Übungsaufgaben zu den Winkelgesetzen	-

- 1. Beweise: Die Summe der Winkel in einem Dreieck (Innenwinkel) beträgt immer 180°
- 2. In der nebenstehenden Figur gilt: $a_1 \parallel a_2$, $b_1 \parallel b_2$, α = 65° 14', ϵ = 120° 17".

Bestimme die Winkel β , γ und δ (in beliebiger Reihenfolge).

Begründe Dein Vorgehen. Trage dazu benötigte Winkelbezeichnungen in die Figur ein.



3. In der nebenstehenden Figur ist

□ BCDE ein Rechteck.

Bestimme:

- a) $\gamma = \not ACF$
- b) φ = **I**CFD
- c) $\alpha = \Box DAC$

Begründe Dein Vorgehen.

4 In der nebenstehenden Zeichnung ist AB || FD und der Winkel α = IGBC ist dreimal so groß wie der Winkel β = MFEB. Bestimme α und β. Begründe Dein Vorgehen.

