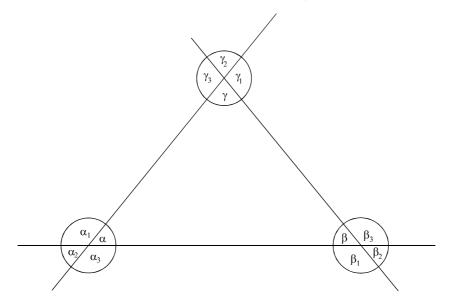
4. Klausur Mathematik Klasse 6

- 1. a) Nenne den Nebenwinkelsatz!
 - b) Nenne den Wechselwinkelsatz!
 - c) Formuliere die Umkehrungen der beiden Sätze und prüfe, ob die Umkehrungen auch (*immer!*) wahre Aussagen ergeben!
- 2. a) Formuliere den Innenwinkelsatz für Dreiecke!
 - b) Begründe mit Hilfe eines Gegenbeispiels, daß die Umkehrung dieses Satzes nicht gilt!
- 3. a) Nenne alle Stufenwinkel zu α !
 - b) Nenne alle Nebenwinkel zu β!
 - c) Nenne alle Scheitelwinkel zu γ!
 - d) Nenne alle Wechselwinkel zu γ!
 - e) Berechne die Größe des Winkels α , wenn gilt: $\beta_3=81^{\circ}$ und $\gamma=92^{\circ}!$



4. Berechne die Größen der eingezeichneten Winkel! Begründe!

