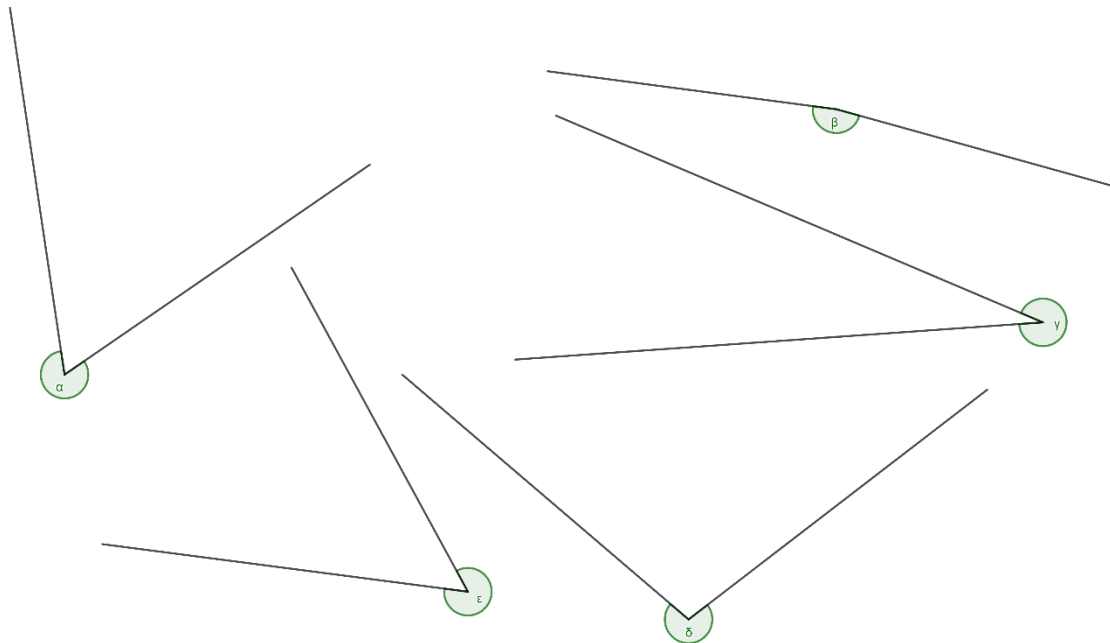




**Aufgabe 1:** Miss die Winkel und bestimme die Winkelart!



**Aufgabe 2:** Zeichne folgende Winkel! Schreibe jeweils die Winkelart dazu!

$\alpha = 164^\circ$ ;  $\beta = 238^\circ$ ;  $\gamma = 190^\circ$ ;  $\delta = 344^\circ$ ;  $\varepsilon = 168^\circ$ ;  $\varphi = 285^\circ$

**Aufgabe 3:** Zeichne ein Koordinatensystem (1 Einheit soll 1 cm betragen). Trage die Punkte ein und verbinde A mit B und B mit C. Miss die entstandenen Winkel  $\sphericalangle CBA$ .

- a)  $\alpha$        $A(1|1); B(5|3); C(3|4)$
- b)  $\beta$        $A(6|6); B(7|2); C(11|0)$
- c)  $\gamma$        $A(10|2); B(0|7); C(4|6)$
- d)  $\delta$        $A(10|9,5); B(6,5|10); C(9|6,5)$