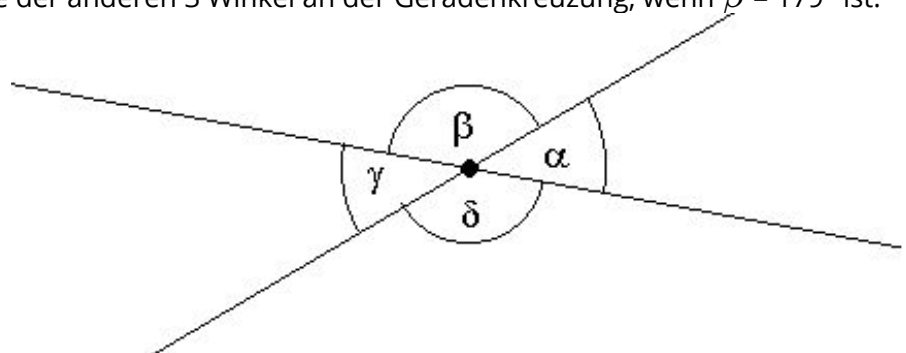
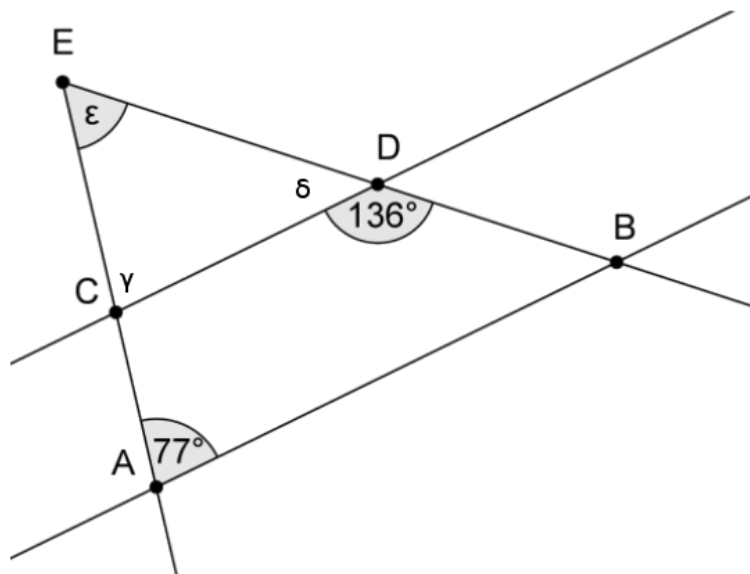


- ① Berechne die Größe der anderen 3 Winkel an der Geradenkreuzung, wenn $\beta = 179^\circ$ ist.



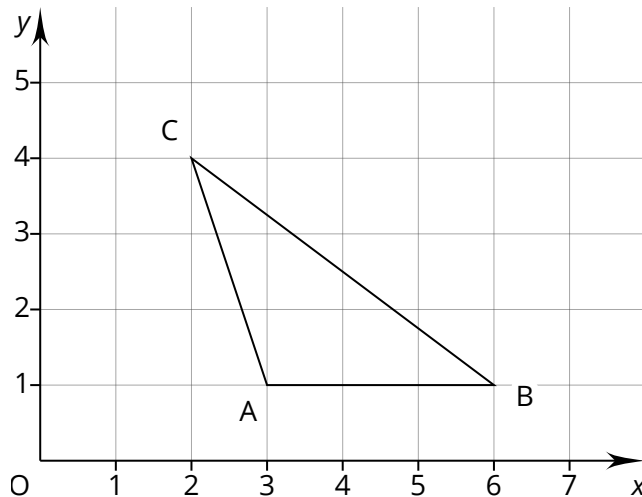
- ② Gib an, wie groß die Winkel γ , δ und ϵ sind.



- ③ Welche der Aussagen ist wahr? Begründe!

	wahr	falsch
1) Ein Dreieck kann zwei rechte Winkel haben.	☐	☐
2) Bei einem spitzwinkligen Dreieck sind alle Winkel kleiner als 90° .	☐	☐
3) Ein Dreieck kann einen überstumpfen Winkel haben.	☐	☐
4) Die Summe der Innenwinkel im Dreieck ist 180° .	☐	☐
5) Ein Dreieck kann maximal einen stumpfen Winkel haben.	☐	☐

- ④ Gegeben ist folgendes Dreieck:



- a) Gib die Länge der Seite c an.
b) Gib an, um welche Dreiecksart es sich nach Seiten handelt.
c) Gib an, um welche Dreiecksart es sich nach Winkeln handelt.

- ⑤ Gegeben sind die folgenden Dreiecke:

(1) $a = 8,2 \text{ cm}$; $b = 6,4 \text{ cm}$; $c = 4 \text{ cm}$

(2) $a = 2,5 \text{ cm}$; $b = 2,8 \text{ cm}$; $c = 6,0 \text{ cm}$

(3) $\alpha = 73^\circ$; $\beta = 36^\circ$; $c = 9,5 \text{ cm}$

(4) $a = 11,1 \text{ cm}$; $\beta = 40^\circ$; $c = 6,9 \text{ cm}$

(5) $\alpha = 60^\circ$; $a = 10 \text{ cm}$; $c = 5,5 \text{ cm}$

(6) $a = 5 \text{ cm}$; $\alpha = 53^\circ$; $\beta = 60^\circ$

- a) Zeichne für jedes Dreieck eine Planfigur.
b) Entscheide, ob die Dreiecke eindeutig konstruierbar sind.
c) Wenn ja:
Gib den zugehörigen Kongruenzsatz an.
d) Wenn nein: Begründe!
e) Konstruiere das Dreieck.