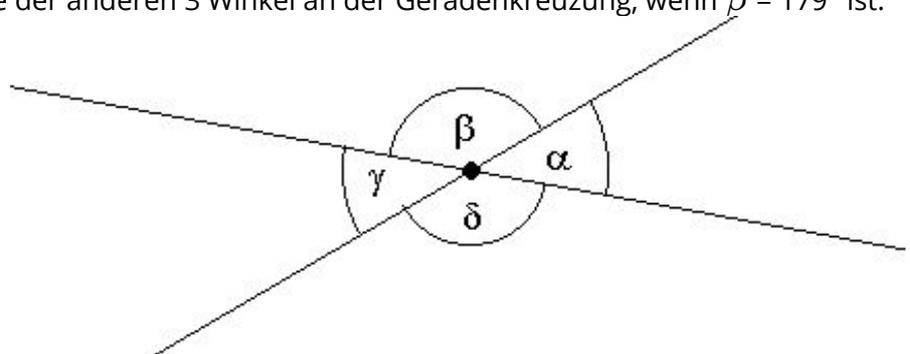
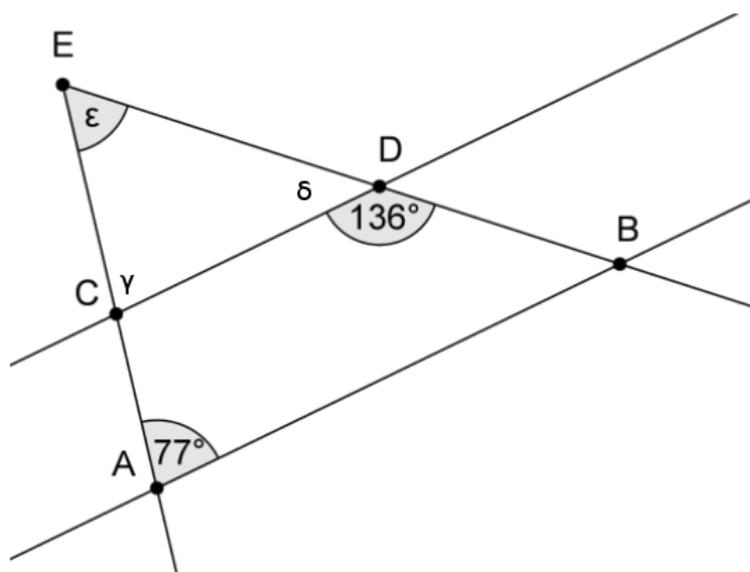


- ① Berechne die Größe der anderen 3 Winkel an der Geradenkreuzung, wenn $\beta = 179^\circ$ ist.



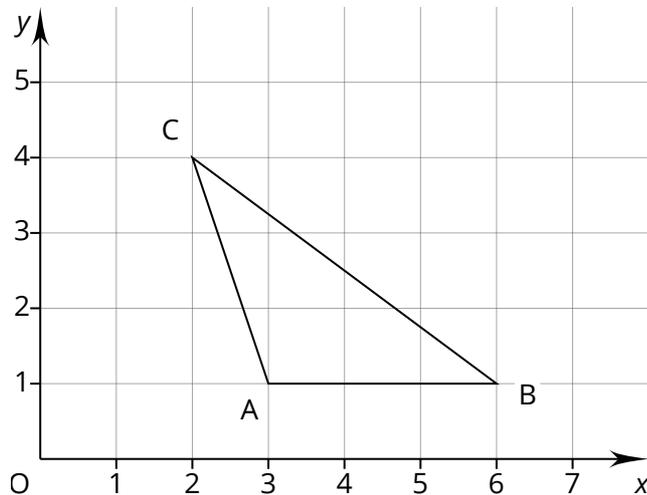
- ② Gib an, wie groß die Winkel γ , δ und ϵ sind.



- ③ Welche der Aussagen ist wahr? Begründe!

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

- 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) $a = 8,2$ cm; $b = 6,4$ cm; $c = 4$ cm

(2) $a = 2,5$ cm; $b = 2,8$ cm; $c = 6,0$ cm

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

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

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

(6) $a = 5$ 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.