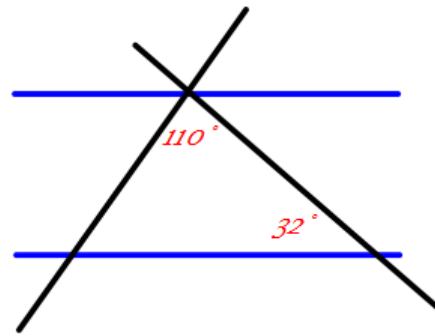
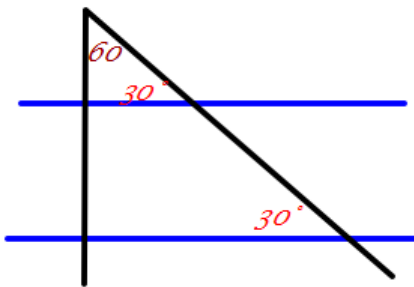
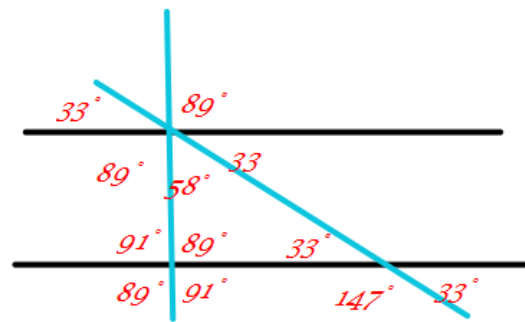
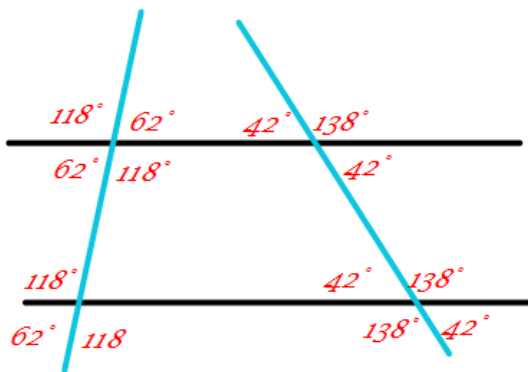


Nr. 4



Nr. 5



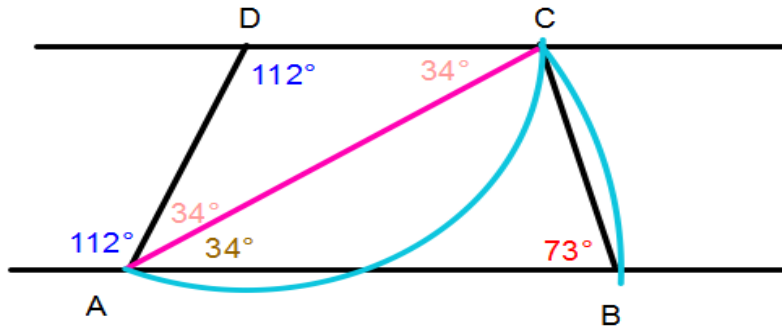
Nr. 6

Der Winkel γ wird jeweils um den Winkel α verkleinert.

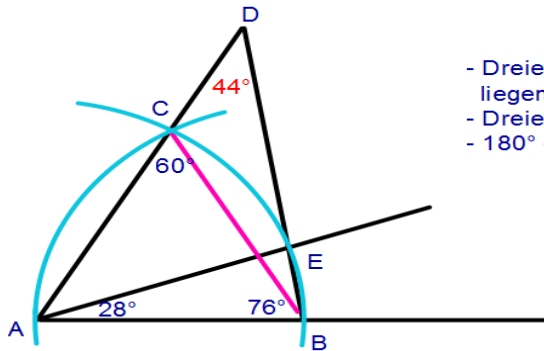
Für die Nr. 7 schreibe ich nur die Lösungen auf, den Weg dahin findet jeder selbst!

- a) $\beta = 140^\circ$ b) $\beta = 110^\circ$ c) $\beta = 105^\circ$

S. 151 Nr. 9a

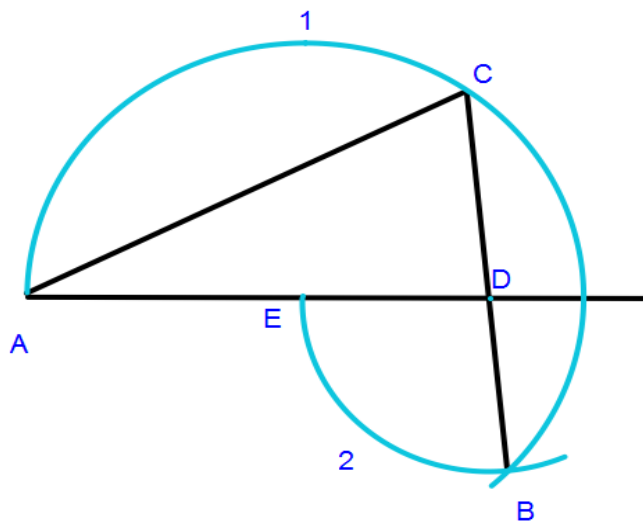


9b (1)



- Dreieck ABE ist gleichschenkelig, bei B und E liegen Basiswinkel
- Dreieck ABC ist sogar gleichseitig, s. Kreisbögen
- $180^\circ - (60^\circ + 76^\circ) = 44^\circ$

9 b) (2)



- Zusatzlinien für geeignete Dreiecke einzeichnen (s. im Text unten)
- gegeben 80° , Nebenwinkel 100°
- wegen Kreisbogen 2 ist EBD gleichschenkelig, Basiswinkel 40°
- wegen Kreisbogen 1 ist BCE auch gleichschenkelig, Restwinkel an der Spitze 60°
- Nebenwinkel deshalb 120°
- wegen Kreisbogen 1 ist AEC auch gleichschenkelig
- deshalb ist gesuchter Winkel ein Basiswinkel in diesem Dreieck

Zu 9b) (3)

Da die einzelnen Mittelpunkte dieser Zeichnung sehr schwer zu finden, ist diese Aufgabe etwas für den Unterricht.

Braucht niemand zu erledigen!