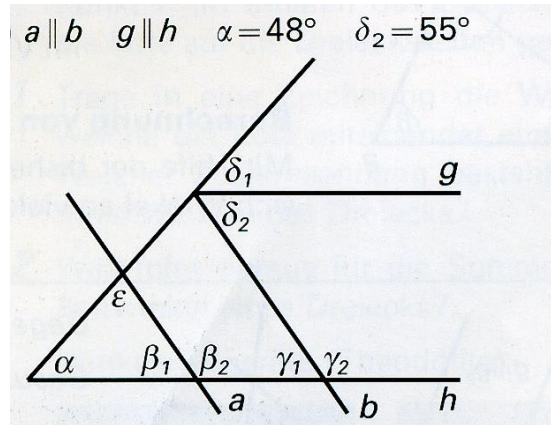




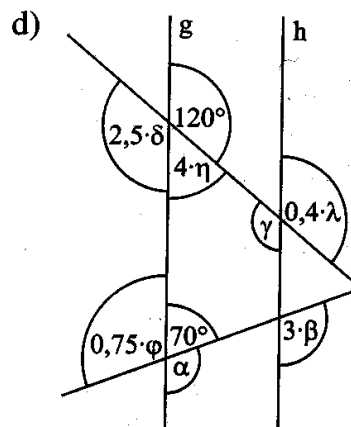
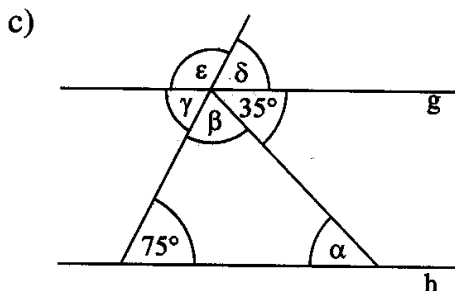
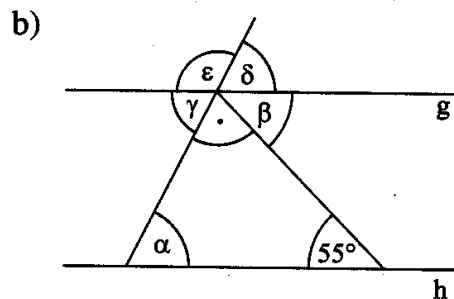
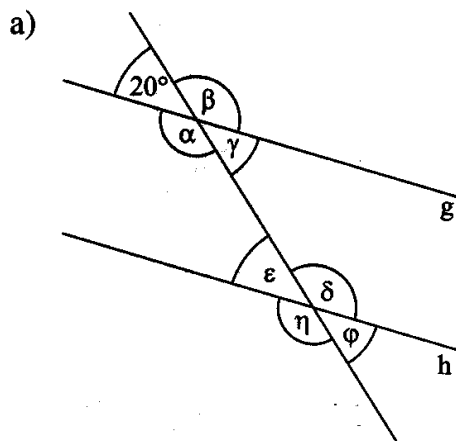
Übungsaufgaben zur Berechnung von Winkelmaßen

1. Berechne die fehlenden Winkelmaße.



2. Berechne die fehlenden Winkelmaße

Berechne die Winkel in den folgenden nicht winkelmaßgetreuen Skizzen.
Es gilt jeweils: $g \parallel h$.



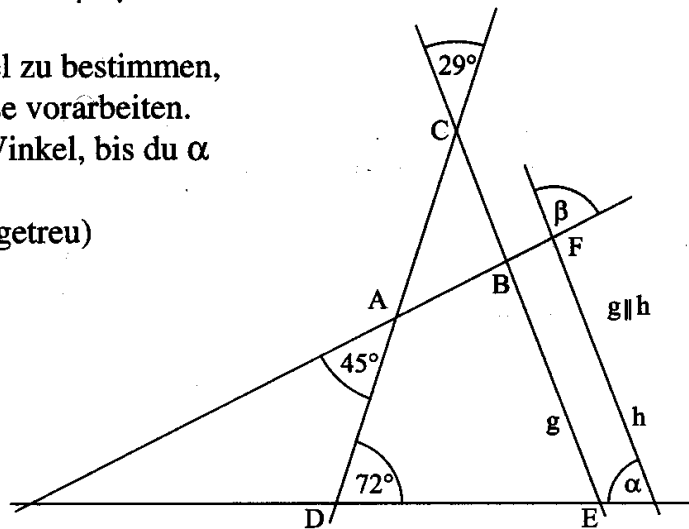
3. Berechne die fehlenden Winkelmaße.

Im Viereck ABCD gilt: $\alpha = 89^\circ$, Außenwinkel $\beta' = 54^\circ$ und $\gamma' = 122^\circ$.
 Berechne die Winkelmaße für β , γ und δ .

Um die gesuchten Winkel zu bestimmen, musst du dich schrittweise vorarbeiten.

Berechne Winkel nach Winkel, bis du α und β bestimmen kannst.

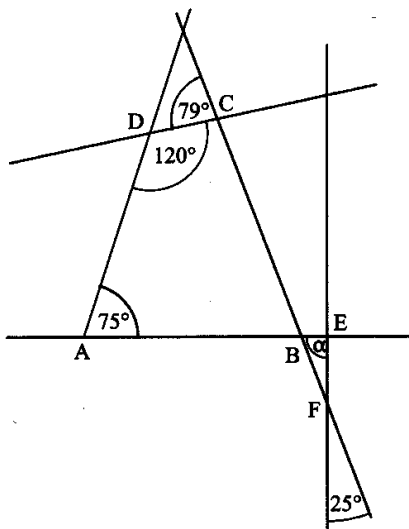
(Skizze nicht winkelmaßgetreu)



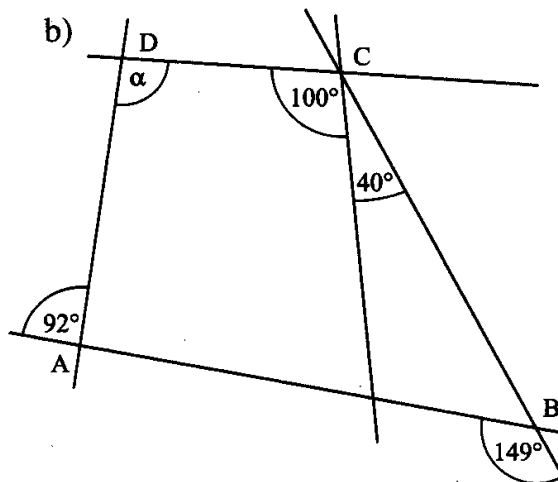
Berechne das Winkelmaß für α , indem du dich langsam vorarbeitest.

(Skizze nicht winkelmaßgetreu)

a)



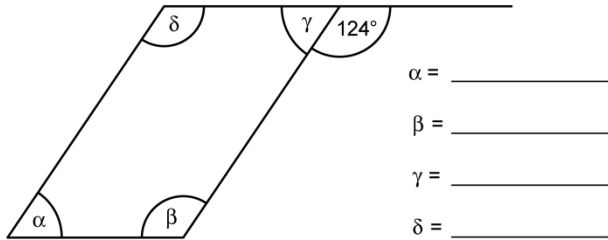
b)



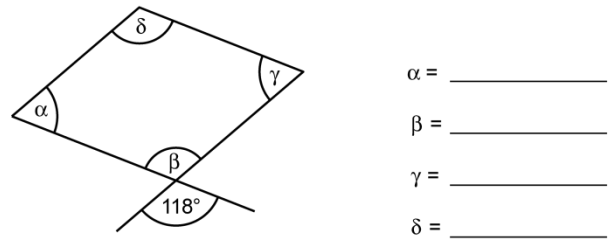
4. Berechne die fehlenden Winkelmaße.

Bestimme bei jeder Figur die angegebenen Winkelgrößen.

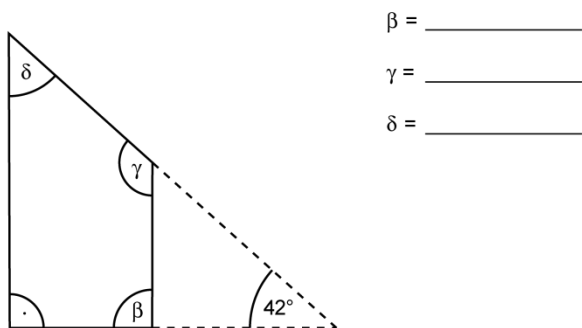
1 Parallelogramm



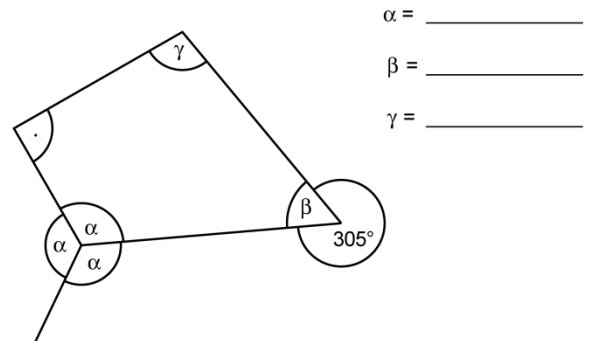
2 Raute



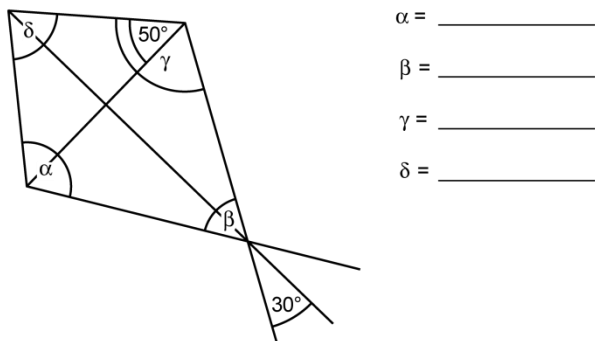
3 Trapez



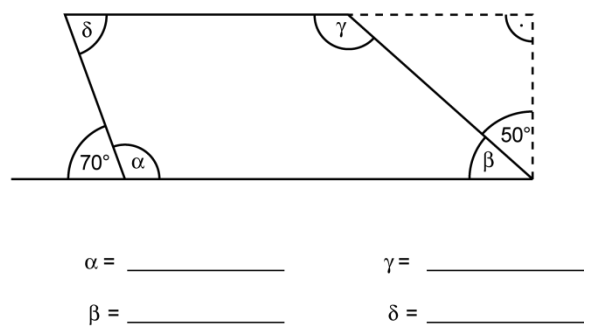
4 Viereck



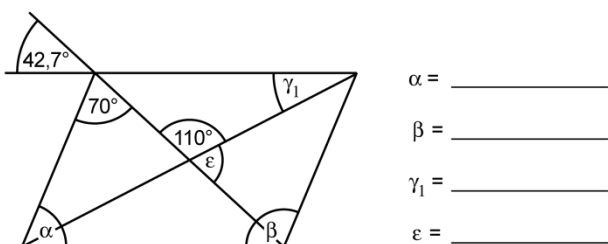
5 Drachen



6 Trapez



7 Parallelogramm



8 Drachen

