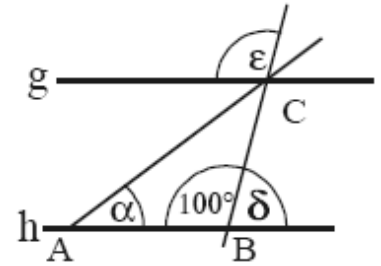


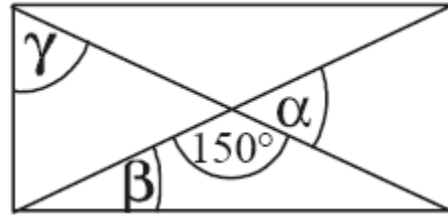
2000/01

P6. In Nebenstehender Figur ist $g \parallel h$ und $|AB| = |BC|$. Berechne die Größe der Winkel α , δ und ϵ .



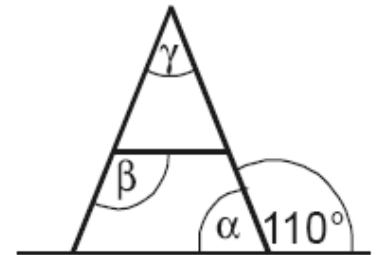
2001/02

P6. Berechne die Größe der Winkel α , β und γ .



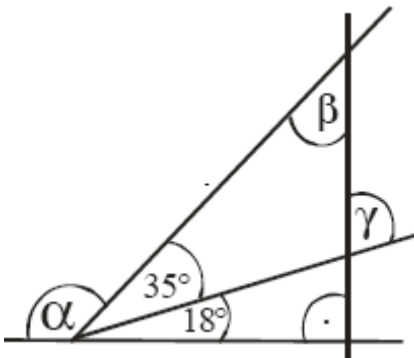
2002/03

P6. Gegeben ist der achsensymmetrische Buchstabe **A**. Bestimme die Größe der Winkel α , β und γ .



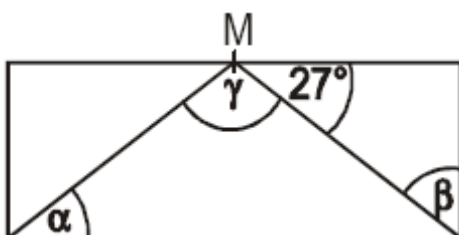
2003/04

P5. Wie groß sind die Winkel α , β und γ ?



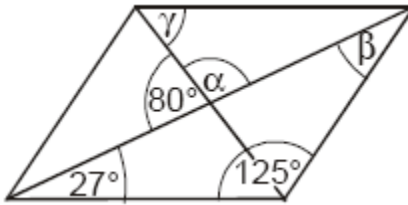
2004/05

P5. Der Punkt M liegt in der Mitte der Rechteckseite. Bestimme die Größe von α , β und γ .



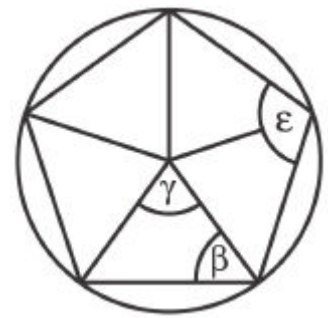
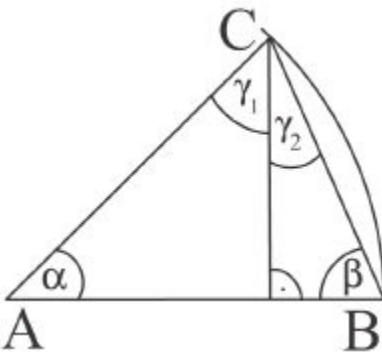
2005/06

P6. Bestimme die Größe der Winkel α , β und γ im nebenstehenden Parallelogramm.



2006/07

P4. Berechne im nebenstehenden gleichschenkligen Dreieck ABC die Größe der Winkel α , γ_1 und γ_2 , wenn $\beta = 72^\circ$ ist.



2007/08

- P4. a) Petra behauptet: "In jedem regelmäßigen Fünfeck ist der Mittelpunktswinkel $\gamma = 72^\circ$ groß."
 Begründe, warum sie Recht hat!
 b) Berechne β !
 c) Berechne ϵ !

Quelle: Aufgaben des Mathematikwettbewerbes der 8-ten Klassen des Landes Hessen.
 Die Originalaufgaben in vollständiger Form sind unter folgender Adresse erhältlich:
www.mathematik-wettbewerb.de