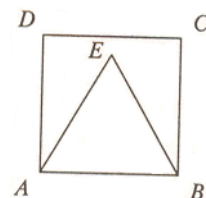
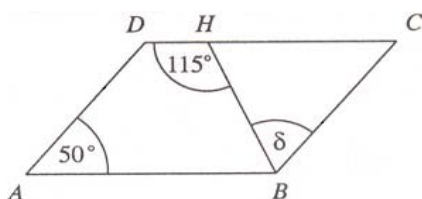


Uhly

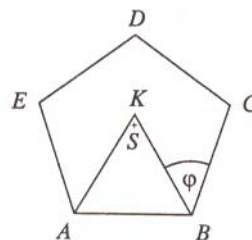
1. Na obrázku je štvorec ABCD a rovnostranný trojuholník ABE. Urč veľkosť uhla DEC:



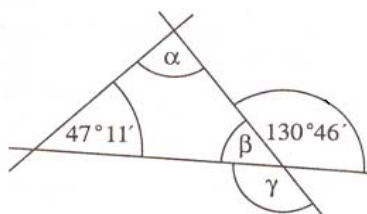
2. ABCD je rovnobežník. Urč uhol δ .



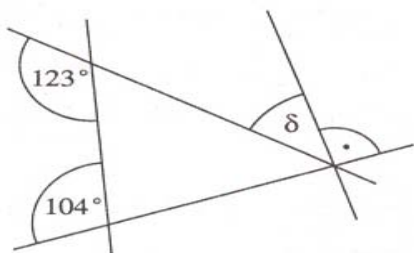
3. V pravidelnom päťuholníku ABCDE je rovnostranný trojuholník ABK. Aká je veľkosť uhla φ ?



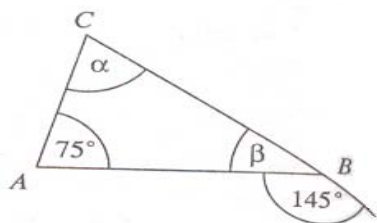
4. Vypočítaj veľkosti uhlov α , β a γ .



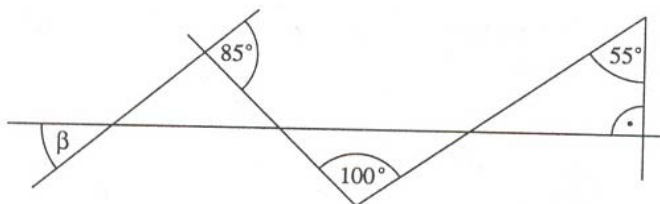
5. Aká je veľkosť uhla δ ?



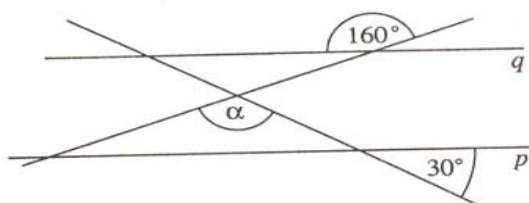
6. Aká je veľkosť uhlov α, β v trojuholníku ABC ?



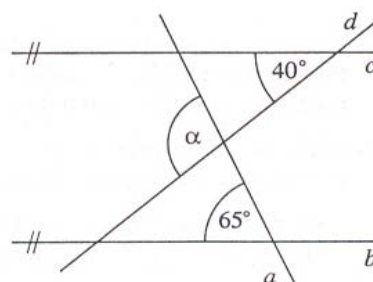
7. Vypočítaj veľkosť uhla β .



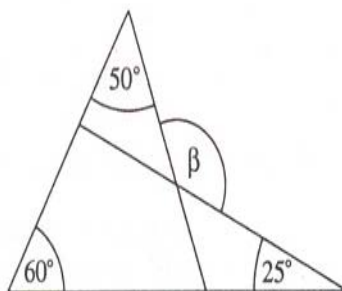
8. Urč veľkosť uhla α .



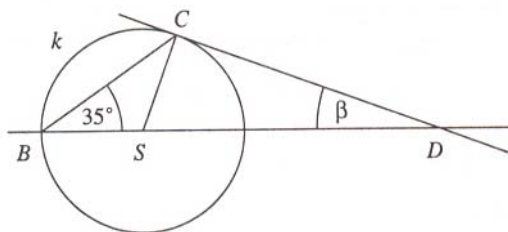
9. Na obrázku je vyznačený uhol α . Vypočítaj jeho veľkosť, keď vieš, že priamka b je rovnobežná s priamkou c.



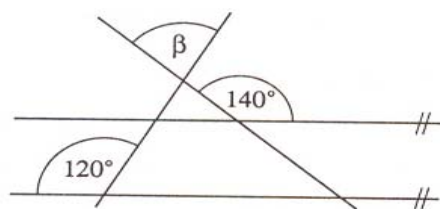
10. Aká je veľkosť uhla β na obrázku?



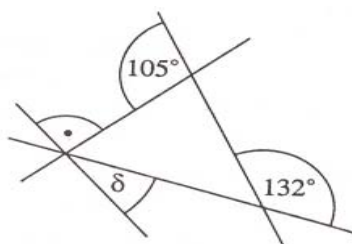
11. Priamka CD je dotyčnicou kružnice k v jej bode C . Veľkosť uhla CBS je 35° . Vypočítaj veľkosť uhla β .



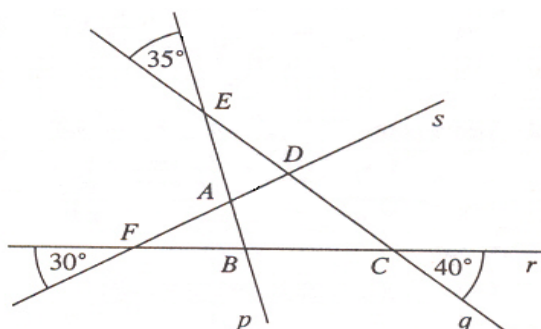
12. Vypočítaj veľkosť uhla β .



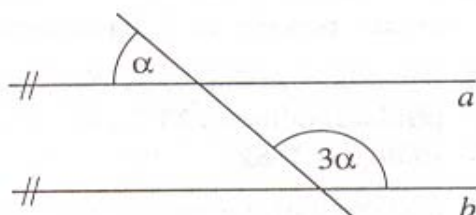
13. Vypočítaj veľkosť uhla δ .



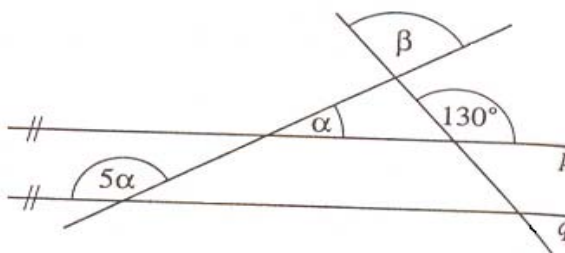
14. Priamky p, q, r, s na obrázku sa pretínajú v bodoch A, B, C, D, E, F . Vypočítaj veľkosti vnútorných uhlov štvoruholníka $ABCD$.



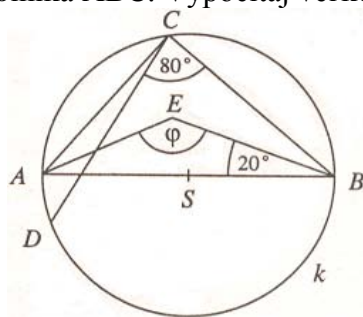
15. Priamky a, b sú rovnobežné. Aká je veľkosť uhla α ?



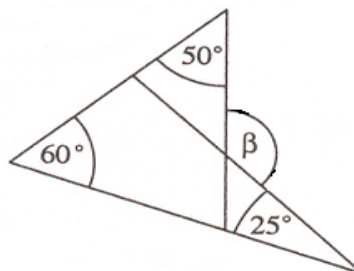
16. Z obrázka urč uhol β .



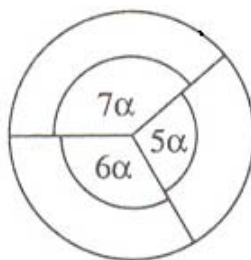
17. Na obrázku body A, B, C, D ležia na kružnici k so stredom S . Bod E je stred kružnice vpísanej do trojuholníka ABC. Vypočítaj veľkosť uhla $AEB = \varphi$.



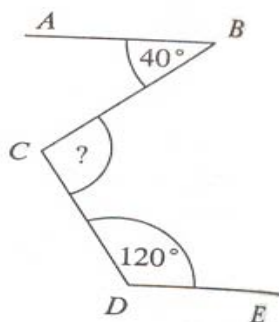
18. Akú veľkosť má uhol β ?



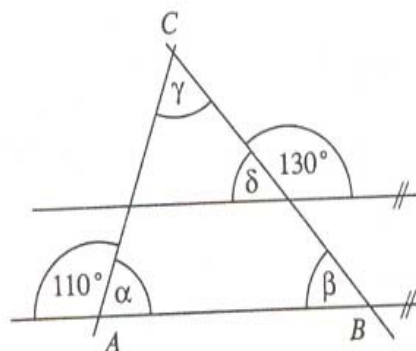
19. Urč veľkosť uhla α .



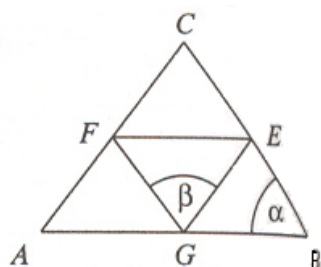
20. Polpriamky BA a DE na obrázku sú rovnobežné. Aká je veľkosť uhla BCD ?



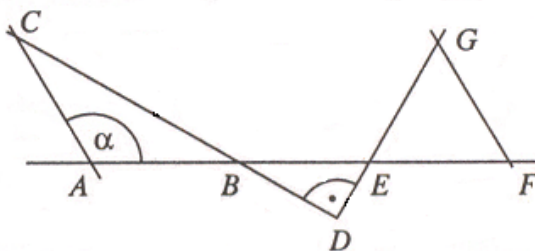
26. Vypočítaj veľkosti uhlov α , β , γ , δ na obrázku.



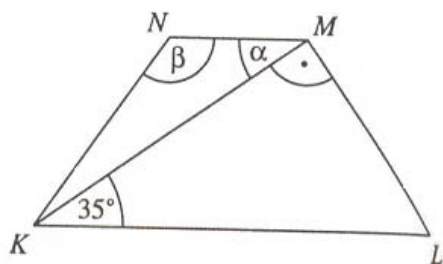
27. Trojuholník ABC je rovnoramenný s uhlom $\alpha = 53^\circ$. Body E, F, G sú stredy strán BC, AC, AB. Vypočítaj veľkosť uhla β .



28. Trojuholník ABC je rovnoramenný. Trojuholník BDE je pravouhlý, trojuholník EFG je rovnostranný. Urč uhol α .



29. Lichobežník na obrázku je rovnoramenný. Zisti veľkosť uhla α , β .



Výsledky:

1. uhol DEC je 150° 2. $\delta = 65^\circ$ 3. $\varphi = 48^\circ$ 4. $\alpha = 83^\circ 35'$, $\beta = 49^\circ 14'$, $\gamma = 130^\circ 46'$
5. $\delta = 43^\circ$ 6. $\alpha = 70^\circ$, $\beta = 35^\circ$ 7. $\beta = 40^\circ$ 8. $\alpha = 130^\circ$ 9. $\alpha = 105^\circ$ 10. $\beta = 135^\circ$
11. $\beta = 20^\circ$ 12. $\beta = 80^\circ$ 13. $\delta = 33^\circ$ 14. $\alpha = 105^\circ$, $\beta = 105^\circ$, $\gamma = 40^\circ$, $\delta = 110^\circ$
15. $\alpha = 45^\circ$ 16. $\beta = 100^\circ$ 17. uhol AEB je 135° 18. $\beta = 135^\circ$ 19. $\alpha = 20^\circ$ 20. uhol
BCD je 100° 21. $\gamma = 16^\circ$ 22. $\alpha = 61^\circ$ 23. $\beta = 140^\circ$ 24. $\alpha = 47^\circ$, $\beta = 116^\circ$, $\gamma = 69^\circ$,
 $\delta = 64^\circ$ 25. $\beta = 30^\circ$ 26. $\alpha = 70^\circ$, $\beta = 50^\circ$, $\gamma = 60^\circ$, $\delta = 50^\circ$ 27. $\beta = 74^\circ$ 28. $\alpha = 120^\circ$
29. $\alpha = 35^\circ$, $\beta = 125^\circ$