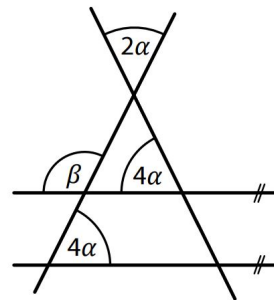


Úhly (2021, 2022, 2023)

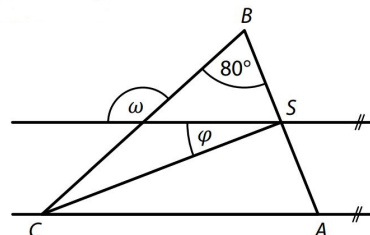
1. V rovině leží čtyři přímky, z nichž dvě jsou rovnoběžné.

Jaká je velikost úhlu β ?



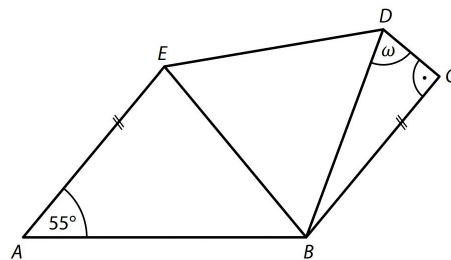
2. V rovině leží rovnoramenný trojúhelník ABC se základnou AB . Bod S je střed základny AB a prochází jím rovnoběžka s přímkou AC .

Jaký je součet $\varphi + \omega$?



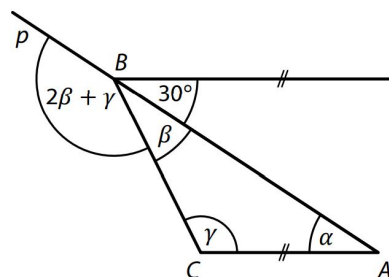
3. Pětúhelník $ABCDE$ se skládá z rovnoramenného, rovnostranného a pravoúhlého trojúhelníku. Základnou rovnooramenného trojúhelníku je strana AB . Strany BC a AE pětúhelníku jsou rovnoběžné.

Jaká je velikost úhlu ω ?



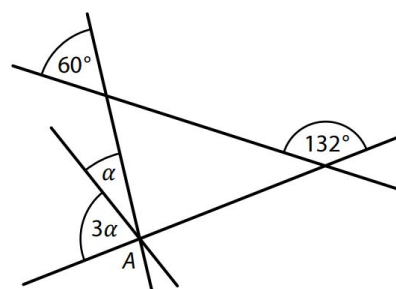
4. Přímka p prochází vrcholy A, B trojúhelníku ABC , jehož vnitřní úhly mají velikosti α, β, γ . Bodem B prochází rovnoběžka se stranou AC .

Jaká je velikost úhlu γ ?



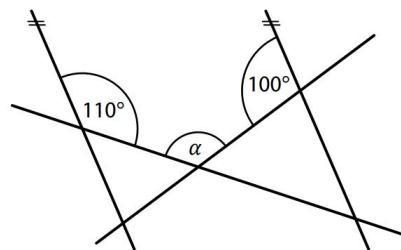
5. V rovině leží čtyři vzájemně různoběžné přímky. Tři z nich procházejí bodem A .

Jaká je velikost úhlu α ?



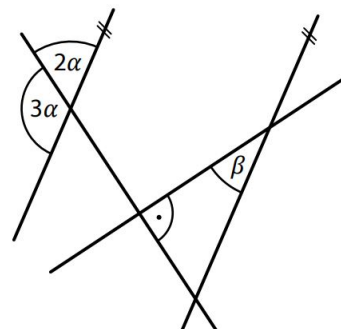
6. V rovině leží čtyři přímky, z nichž dvě jsou rovnoběžné.

Jaká je velikost úhlu α ?



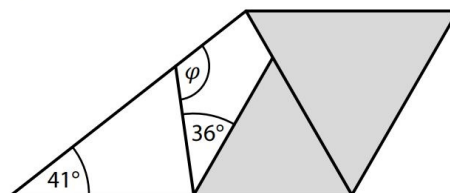
7. V rovině leží čtyři přímky, z nichž dvě jsou rovnoběžné a zbývající dvě jsou na sebe kolmé.

Jaká je velikost úhlu β ?



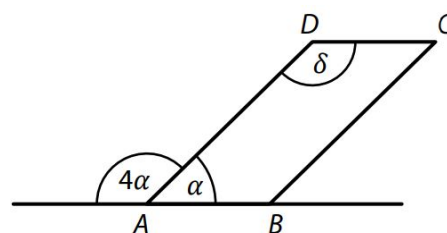
8. Čtyřúhelník je rozdělen na dva tmavé rovnostranné trojúhelníky, jeden bílý čtyřúhelník a jeden bílý trojúhelník.

Jaká je velikost úhlu φ ?



9. V rovině leží přímka AB a rovnoběžník $ABCD$. Rovnoběžník má vnitřní úhly o velikostech α , δ .

Jaká je velikost úhlu δ ?



10. V rovině leží rovnoramenný lichoběžník $ABCD$ se základnou AB , rovnostranný trojúhelník BEC a polopřímky AB , CD .

Jaká je velikost úhlu φ ?

