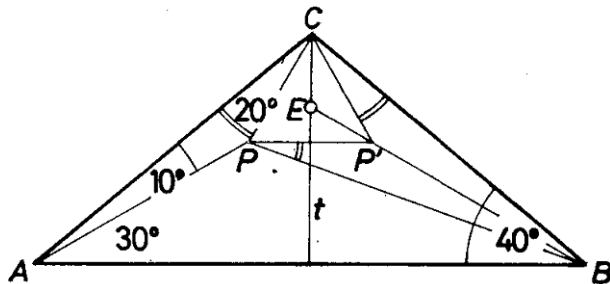


Az ABC háromszög nyilván egyenlő szárú. Húzzuk meg a t szimmetriatengelyét, és tükrözzük a P pontot t -re, tükröképe P' . A tükrözés miatt $\angle ACP = \angle BCP' = 20^\circ$. Ebből, azt is felhasználva, hogy $\angle ACB = 100^\circ$, kapjuk, hogy $\angle PCP' = 60^\circ$. Mivel $CP = CP'$, következik, hogy a CPP' háromszög egyenlő oldalú. Jelöljük a BP' egyenesnek t -vel való metszéspontját E -vel. $\angle CP'E = 30^\circ$, hiszen a $CP'B$ háromszög külső szöge. BP' tehát az egyenlő oldalú CPP' háromszögben szögfelező, s így egyben szimmetriatengely is, ezért $\angle P'CB = \angle P'PB = 20^\circ$.



A keresett $\angle CPB$ -re így

$$\angle CPB = \angle CPP' + \angle P'PB = 60^\circ + 20^\circ = 80^\circ$$

adódik.