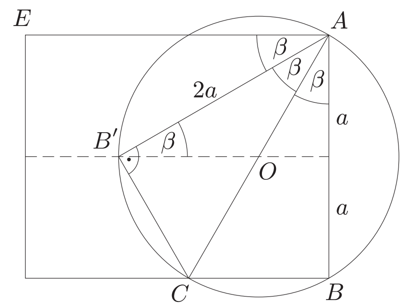
I. megoldás. Az ABC háromszög és az $AB'C$ háromszög a tükrözés miatt egybevágó. Az AC átfogójú derékszögű háromszögek B, illetve B' csúcsai az átfogóhoz tartozó Thálesz-körön vannak. AC felezőpontja, az O rajta van a téglalap középvonalán. A BAC és $B'AC$ szögek a tükrözés miatt egyenlők, az $OB'A$ és $B'AE$ szögek pedig váltószögek, tehát egyenlők. Az OAB' háromszög egyenlő szárú háromszög, alapon fekvő szögei egyenlők, mindkettő β. A fentiek alapján a β-val jelzett szögek egyenlők, $3\beta = 90°$, $\beta = 30°$, vagyis $CAE\sphericalangle = 2\beta = 60°$.



II. megoldás. Használjuk az *ábra* jelöléseit. A tengelyes tükrözés miatt $AC = 2a$, továbbá a váltószögek egyenlősége miatt az ABC háromszögből

$$\cos 2\beta = \sin\alpha = \frac{1}{2}.$$

Mivel α hegyesszög, azért $\alpha = 30°$, és $2\beta = 60°$, azaz $\beta = 30°$. Tehát a trapéz hegyesszöge: $\alpha + \beta = 30° + 30° = 60°$.