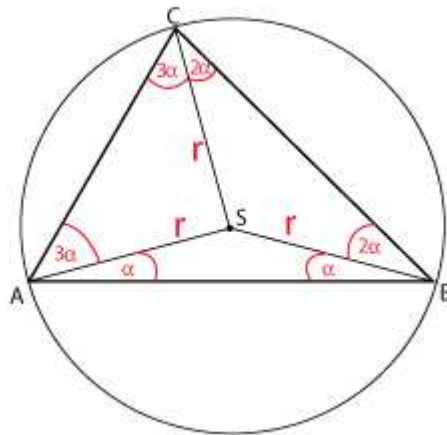


Zadanie 32. (4pkt) Punkt S jest środkiem okręgu opisanego na trójkącie ostrokątnym ABC . Kąt ACS jest trzy razy większy od kąta BAS , a kąt CBS jest dwa razy większy od kąta BAS . Oblicz kąty trójkąta ABC .



$$3\alpha + 2\alpha + 3\alpha + \alpha + \alpha + 2\alpha = 180^\circ$$

$$12\alpha = 180^\circ \quad |:12$$

$$\alpha = 15^\circ$$

$$\sphericalangle ACB = 5\alpha = 5 \cdot 15^\circ = 75^\circ$$

$$\sphericalangle CBA = 3\alpha = 3 \cdot 15^\circ = 45^\circ$$

$$\sphericalangle CAB = 4\alpha = 4 \cdot 15^\circ = 60^\circ$$