

Ciekawy czworokąt

W okrąg o środku O i promieniu R wpisany jest czworokąt $ABCD$. Wyznaczyć pole danego czworokąta jeśli $\angle AOB = \alpha$, $\angle BOC = \beta$ oraz $\angle COD = \gamma$.

Autor zadania: **Mateusz Ławicki** (Unmi)

Wejście

Cztery niewielkie liczby naturalne dodatnie: R , α , β i γ oraz $\alpha + \beta + \gamma < 360^\circ$.

Wyjście

Jedna liczba rzeczywista z dokładnością do 4 miejsc po przecinku reprezentująca pole czworokąta $ABCD$.

Przykład

Wejście:

6 30 45 135

Wyjście:

43.4558