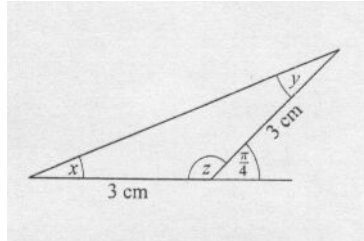


Miara kąta. Funkcje trygonometryczne kąta ostrego w trójkącie prostokątnym.

Zad.1(K)

Wyznacz miary łukowe kątów zaznaczonych na rysunku.



Zad.2(K)

W trójkącie prostokątnym o przyprostokątnych a i b oraz przeciwprostokątnej c dane są: $a=5$ i $c=13$. Oblicz wartości funkcji trygonometrycznych kąta ostrego β leżącego naprzeciwko boku b .

Zad.3(P)

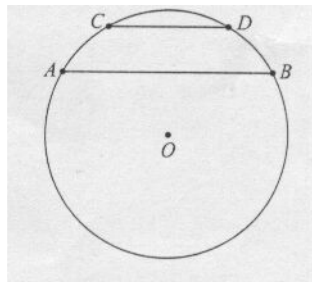
Oblicz wysokość drzewa z dokładnością do metra, wiedząc, że gdy promienie słoneczne padają na ziemię pod kątem 30 stopni, długość jego cienia to 20 Twoich kroków, a każdy Twój krok ma około 80 cm.

Zad.4(R)

Oblicz długości przekątnych rombu o boku $a=10$ oraz kącie rozwartym 120 stopni.

Zad.5(D)

W kole o promieniu $r=10$ cm poprowadzono dwie równoległe cięciwy AB i CD . Miara kąta AOB jest równa 120 stopni, a miara kąta COD to 60 stopni. Oblicz odległość między tymi cięciwami.



Zad.6(W)

W trapezie o podstawach 10 cm i 6 cm kąty między przekątnymi a podstawami mają miary 45 i 60 stopni. Oblicz pole tego trapezu.