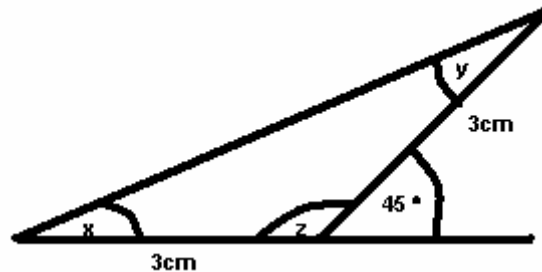


## Miara kąta. Funkcje trygonometryczne kąta ostrego w trójkącie prostokątnym.

### 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  $\beta$  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.