**Temat: Funkcje trygonometryczne kąta wypukłego.**

Niech P(x,y) będzie dowolnym punktem leżącym na końcowym ramieniu kąta ostrego :

y

P(x,y)

●

0 x

Zaznaczam w układzie współrzędnych punkt R(-x, y), który jest symetryczny do punktu P w symetrii względem osi OY:

y

R(-x,y) y P(x,y)

● ●

r r

-x O x x

Punkt R(-x,y) należy do końcowego ramienia kąta

y

R(-x,y)

●

O x

Zatem:

**Wzory redukcyjne:**



*Przykład 1:*

Oblicz:

Rozwiązanie:

Obliczam wartość każdej funkcji trygonometrycznej oddzielnie:

Do obliczenia korzystam ze wzoru nr 2 i zapisuję

Do obliczenia korzystam ze wzoru nr 2 i zapisuję

Do obliczenia korzystam ze wzoru nr 1 i zapisuję

Do obliczenia korzystam ze wzoru nr 1 i zapisuję

Zatem:

Zadanie domowe:

str. 175, zad. 5 c), d)

str. 175, zad. 6 a), b)

Moi drodzy,

Zdjęcia rozwiązanych zadań domowych proszę, o przesłanie na adres mailowy [matma2LO@interia.pl](mailto:matma2LO@interia.pl) do 11.05.2020 r. W temacie wiadomości wpisujemy swoje imię i nazwisko. W razie pytań proszę o kontakt indywidualny przez FB.

Powodzenia.