

Zadanie 7A

WYZNACZANIE POLA POWIERZCHNI POD FUNKCJA

$$y = x^2+2 \text{ albo } y = \sqrt{\sin(2x^2)+\cos(x)}$$

Podaj przedział (x_p, x_k)

$$x_p = -1$$

$$x_k = 1$$

Podaj ilość podziałów $N = 1000$

Pole powierzchni wynosi: 0,765

Czy liczyć jeszcze raz (t/n)?: **n**

Zadanie 7B – rozbudowa poprzedniego zadania

POLE POWIERZCHNI POD FUNKCJA

$$y1 = x^2+2$$

$$y2 = \exp(x^2)$$

$$y3 = \sqrt{\sin(2x^2)+\cos(x)}$$

Wybierz nr funkcji nr = **3**

Podaj przedział (xp,xk)

$$xp = **-1**$$

$$xk = **1**$$

Podaj ilość podziałów N = **1000**

Pole powierzchni wynosi: 0,765

Czy liczyć jeszcze raz (t/n)?: **n**

```
double kwadrat( double x) { return x*x;}  
double fun2( double x) { ...}  
double fun3( double x) { ...}
```

```
double (*wf)( double)=fun2;
```

```
double sumafi( double (*wf)( double),  
              int a, int b)
```

```
{  
    for( int i=a; i<=b; i++)  
        suma+=wf(i);  
    return suma;  
}
```

```
void main( void)
```

```
{  
    ...  
    w= sumafi( kwadrat,3,5);  
    w= sumafi( wf, 4,8);  
    w= sumafi( sin, 2, 4);
```

Zadanie 7B

WYZNACZANIE MIEJSCA ZEROWEGO FUNKCJI

$$y = x^2+2 \text{ albo } y = \sqrt{\sin(2x^2)+\cos(x)}$$

Podaj przedział poszukiwań (x_p, x_k)

$$x_p = -1$$

$$x_k = 1$$

Podaj dokładność poszukiwań $dx = 0,001$

Miejsce zerowe funkcji to: 0,765

Czy liczyć jeszcze raz (t/n)?: **n**