

Calcul numeric - temă de laborator

Gabriel Luican, grupa 10LD521

Februarie - Iunie 2024

Enunț: Capitolul 13, Subcapitolul II, Problema 1

Să se calculeze integralele:

$$\iint_D (x^2 + y) \, dx \, dy \quad D : (delimitatde)y = x^2; y^2 = x$$

Soluție

$$\begin{aligned} f &= @(x,y)x.^2 + y \\ u &= @(x)x.^2 \\ v &= @(x)sqrt(x) \\ integral2(f, 0, 1, u, v) \\ ans &= (0.2357) \end{aligned}$$

Observații

```
>> f = @(x,y) x.^2 + y
u = @(x) x.^2
v = @(x) sqrt(x)

f =

function_handle with value:

    @(x,y)x.^2+y

u =

function_handle with value:
```

```

@(x)x.^2

v =

function_handle with value:

@(x)sqrt(x)

>> integral2(f, 0, 1, u, v)

ans =

0.2357

```