## Laborator 10

Funcții utilizate:

• unifrnd

```
>> unifrnd(4,7)
ans = 5.9042
>> unifrnd(4,7,2,3)
ans =
   6.5442
            6.0833
                     5.5472
   4.4486
            5.3437
                     5.5486
```

• mean - calculează media aritmetică a elementelor dintr-un vector

>> 
$$mean([1 2 3 4 5])$$
  
ans = 3

• max - calculează maximul dintre elementele unui vector

• sum - calculează suma elementelor unui vector

Observații:

- aria trapezului :  $\frac{(BazaMare + BazaMica)*Inaltime}{}$
- operații pe vectori/matrici:

```
9
           3
                12
>>A = [1 3;2 4]
A =
     1
           3
     2
>>B = [3 0;1 5]
B =
     3
           0
     1
           5
>>A.*B
ans =
     3
           0
     2
          20
```

• exemplu de creare a unei funcții care returnează imaginea unui punct printr-o funcție dată:

```
function f=functie(x)
f=3*(x+4)./(x-1)+7*x;
end

>> functie(2)
ans = 32
>> functie([2 3 0])
ans =

32.000 31.500 -12.000
```