

$$\int_1^2 e^x dx$$

1 a) trapezios n=4

h = 0.25000  
resto = 0  
M =

0.00000	1.00000	2.71828
1.00000	1.25000	3.49034
2.00000	1.50000	4.48169
3.00000	1.75000	5.75460
4.00000	2.00000	7.38906

It = 4.6951

$$\int_1^2 e^x dx$$

1 a) Simpson n=4

h = 0.25000  
resto = 0  
M i

	x	f(x)
0.00000	1.00000	2.71828
1.00000	1.25000	3.49034
2.00000	1.50000	4.48169
3.00000	1.75000	5.75460
4.00000	2.00000	7.38906

Is = 4.6709

1 a) trapezios n=6

h = 0.16667  
resto = 0  
M =

0.00000	1.00000	2.71828
1.00000	1.16667	3.21127
2.00000	1.33333	3.79367
3.00000	1.50000	4.48169
4.00000	1.66667	5.29449
5.00000	1.83333	6.25470
6.00000	2.00000	7.38906

It = 4.6816

1 a) Simpson n=6

h = 0.16667  
resto = 0  
M =

0.00000	1.00000	2.71828
1.00000	1.16667	3.21127
2.00000	1.33333	3.79367
3.00000	1.50000	4.48169
4.00000	1.66667	5.29449
5.00000	1.83333	6.25470
6.00000	2.00000	7.38906

Is = 4.6708

$$\int_1^4 \sqrt{x} dx$$

1 b) trapézios n=4

h = 0.75000  
resto = 0  
M =

0.00000	1.00000	1.00000
1.00000	1.75000	1.32288
2.00000	2.50000	1.58114
3.00000	3.25000	1.80278
4.00000	4.00000	2.00000

It = 4.6551

$$\int_1^4 \sqrt{x} dx$$

1 b) Simpson n=4

h = 0.75000  
resto = 0  
M =

0.00000	1.00000	1.00000
1.00000	1.75000	1.32288
2.00000	2.50000	1.58114
3.00000	3.25000	1.80278
4.00000	4.00000	2.00000

Is = 4.6662

1 b) trapézios n=6

h = 0.50000  
resto = 0  
M =

0.00000	1.00000	1.00000
1.00000	1.50000	1.22474
2.00000	2.00000	1.41421
3.00000	2.50000	1.58114
4.00000	3.00000	1.73205
5.00000	3.50000	1.87083
6.00000	4.00000	2.00000

It = 4.6615

1 b) Simpson n=6

h = 0.50000  
resto = 0  
M =

0.00000	1.00000	1.00000
1.00000	1.50000	1.22474
2.00000	2.00000	1.41421
3.00000	2.50000	1.58114
4.00000	3.00000	1.73205
5.00000	3.50000	1.87083
6.00000	4.00000	2.00000

Is = 4.6666

$$\int_2^{14} \frac{dx}{\sqrt{x}}$$

1 c) trapezios n=4

```
h = 3
resto = 0
M =
0.00000 2.00000 0.70711
1.00000 5.00000 0.44721
2.00000 8.00000 0.35355
3.00000 11.00000 0.30151
4.00000 14.00000 0.26726
It = 4.7684
```

1 c) trapezios n=6

```
h = 2
resto = 0
M =
0.00000 2.00000 0.70711
1.00000 4.00000 0.50000
2.00000 6.00000 0.40825
3.00000 8.00000 0.35355
4.00000 10.00000 0.31623
5.00000 12.00000 0.28868
6.00000 14.00000 0.26726
It = 4.7078
```

\*\*\*\*\*

$$3 \int_0^{0.6} \frac{dx}{1+x}$$

por trapézios, n=6

```
h = 0.10000
resto = 0
M =
0.00000 0.00000 1.00000
1.00000 0.10000 0.90909
2.00000 0.20000 0.83333
3.00000 0.30000 0.76923
4.00000 0.40000 0.71429
5.00000 0.50000 0.66667
6.00000 0.60000 0.62500
It = 0.47051
```

$$\int_2^{14} \frac{dx}{\sqrt{x}}$$

1 c) Simpson n=4

```
h = 3
resto = 0
M =
0.00000 2.00000 0.70711
1.00000 5.00000 0.44721
2.00000 8.00000 0.35355
3.00000 11.00000 0.30151
4.00000 14.00000 0.26726
Is = 4.6764
```

1 c) Simpson n=6

```
h = 2
resto = 0
M =
0.00000 2.00000 0.70711
1.00000 4.00000 0.50000
2.00000 6.00000 0.40825
3.00000 8.00000 0.35355
4.00000 10.00000 0.31623
5.00000 12.00000 0.28868
6.00000 14.00000 0.26726
Is = 4.6615
```

\*\*\*\*\*

$$3 \int_0^{0.6} \frac{dx}{1+x}$$

por Simpson, n=2

```
h = 0.30000
resto = 0
M =
0.00000 0.00000 1.00000
1.00000 0.30000 0.76923
2.00000 0.60000 0.62500
Is = 0.47019
```

