

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

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

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

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

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

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

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

1 a) Simpson n=4

h = 0.25000

resto = 0

M |

	x	t(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) Simpson n=6

h = 0.16667

resto = 0

M |

	x	t(x)
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) Simpson n=4

h = 0.75000

resto = 0

M |

	x	t(x)
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) Simpson n=6

h = 0.50000

resto = 0

M |

	x	t(x)
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

