1.- Usando el método de Euler, resuelva las siguientes ecuaciones con las condiciones de borde inicial:

1.1
$$\frac{dy}{dx} = e^{0.8x} - 0.50y$$
 $y(0) = 2$ h=0.1 [0;4]

1.2
$$y' = 2x^3 + 12x^2 - 20x + 8,50 y(0) = 1 \text{ h=0,50 } [0;4]$$

1.3
$$\frac{dy}{dx} = yx^2 - y \ y(0) = 1 \ h=0.01 \ [0;2]$$

1.4
$$\frac{dy}{dx} = x\sqrt{y}$$
 $y(0) = 1$ h=0,01 [0;1]

- 2.- Usando el método de Runge Kutta de segundo orden, resolver el ejercicio número $\mathbf{1}^{\circ}$
- 3.- Usando el método de Runge Kutta de cuarto orden, resolver el ejercicio número $\mathbf{1}^{\circ}$
- 4.- Usando los métodos de Adams Basfhort y Adams Moulton, resolver el ejercicio número 1°