

Ejercicios

Aplicar el método de Euler para:

①  $Y' = 1 + X^2 + X^3$   
 $Y(2) = 5$   
 $Y(5) = ??$

$$\textcircled{2} \left( \frac{1}{y} - \frac{x}{y} \right) dx + (x^2 \cos y) dy = 0.$$

$y(1) = \pi, \quad y(3) = ??$

$$\textcircled{3} \quad y''(x) + 3.8y'(x) - 2y(x) = 0 \quad \begin{matrix} y'(0) = 0 \\ y''(0) = 1 \end{matrix}$$

Con "h" a partir de su criterio localarla.  
Sin embargo ① ② Hacerlo hacia adelante  
y hacia atrás