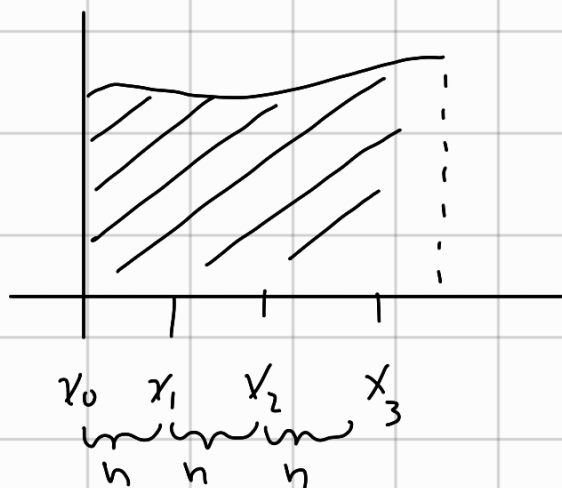


P.6



$$h = \frac{(x_3 - x_0)}{3} = \left(\frac{b-a}{3}\right)$$

$$x_0 = a$$

$$x_1 = x_0 + h$$

$$x_2 = x_0 + 2h$$

$$x_3 = x_0 + 3h = b$$

observando la grafica se denota que los puntos intermedios son  $x_1$  y  $x_2$ .

Entonces:

$$x_1 = x_0 + h \rightarrow x = a; h = \left(\frac{b-a}{3}\right) \rightarrow x_1 = a + \left(\frac{b-a}{3}\right)$$

$$x_2 = x_0 + 2h \rightarrow x = a; h = \left(\frac{b-a}{3}\right) \rightarrow x_2 = a + 2\left(\frac{b-a}{3}\right)$$

por tanto:

$$x_1 = \frac{a \cdot 3 + (b-a)}{3} \rightarrow x_1 = \left(\frac{2a+b}{3}\right)$$

$$x_2 = \frac{3a + 2b - 2a}{3} \rightarrow x_2 = \left(\frac{a+2b}{3}\right)$$