

Evaluación

① Evalúe en los siguientes puntos $x = 0, \frac{1}{2}, 1, 2$ el valor de la función $f(x) = x^2 + 3x - 7$ escoja los valores de $f(x)$ de las siguientes opciones

R/ $f(x) = 1^2 + 3 \cdot 1 - 7$ $f(x) = 0^2 + 3 \cdot 0 - 7$

$f(x) = 1 + 3 - 7$ $f(x) = 0 + 0 - 7$

$f(x) = 3$ $f(x) = -7$

② Evalúe en los siguientes puntos $x = 0, \frac{1}{2}, 1, 2$ el valor de la función $f(x) = x^2 + 7$ escoja los valores de $f(x)$

R/

③ Evalúe $f(a+h) - f(a)$ donde $f(x) = x^2$

$$\frac{f(a+h) - f(a)}{2a} = \frac{a^2 + h^2 - a^2}{2a} = \frac{h^2}{2a}$$

④ Evalúe $f\left(\frac{a}{h}\right) + f(a)$ donde $f(x) = x + 2$

$f\left(\frac{a}{h}\right) + f(a)$

$$\frac{a^2 + a^2}{h^2} = \frac{2a^2}{h^2}$$

$f\left(\frac{a}{h}\right) + 2 + f(a) + 2$

$f\left(\frac{a^2}{h^2}\right) + f(a^2)$

$4\left(\frac{a^2}{h^2} + 1\right)$