

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B(x)	-5	-2	1	4	7	10	13	16	19	22	25
f(x)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Tabla 1. Tabla de valores de B(x) y f(x).

Tomando 2 puntos para calcular la expresión algebraica de la función B(x) se encuentra que la función representa a la recta  $B(x) = 3x - 5$ . El proceso que se realizó para obtener la primera acumulación, se puede representar gráficamente como sigue:

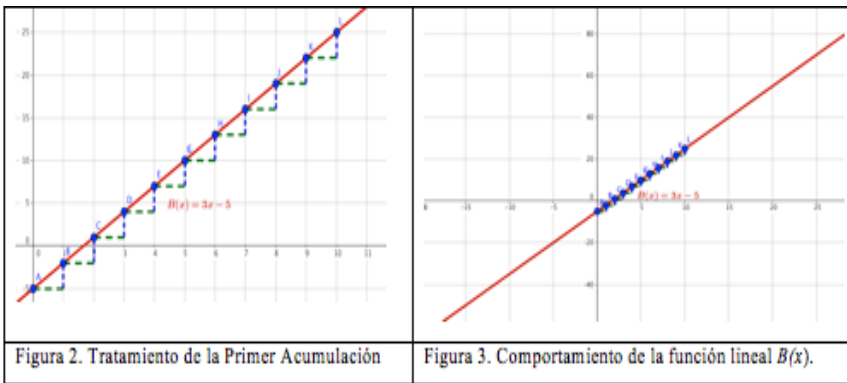


Figura 2. Tratamiento de la Primer Acumulación

Figura 3. Comportamiento de la función lineal B(x).

### 2ª acumulación.

Tomando los valores obtenidos de B(x), construyamos la segunda acumulación, que llamaremos C(x). Para esto, se necesita dar un valor inicial  $C(0) = -3$ . Se procede a elaborar la tabla 2 del modo siguiente.

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C(x)	-3	-8	-10	-9	-5	2	12	25	41	60	82
B(x)		-5	-2	1	4	7	10	13	16	19	22

Tabla 2. Tabla de valores de C(x) y B(x).

Con la condición inicial y la suma de la función de la B(x), se ha construido una función de segundo grado, de la forma  $C(x) = a_2x^2 + a_1x + a_0$ . Tomando tres puntos para calcular la expresión algebraica y resolviendo el sistema de ecuaciones resultante se obtiene que los parámetros son  $a_2 = \frac{3}{2}$ ,  $a_1 = \frac{13}{2}$ ,  $a_0 = -3$ , por lo expresión algebraica de la función es  $C(x) = \frac{3}{2}x^2 + \frac{13}{2}x - 3$ . El proceso para obtener la segunda acumulación, se puede observar en la gráfica siguiente:

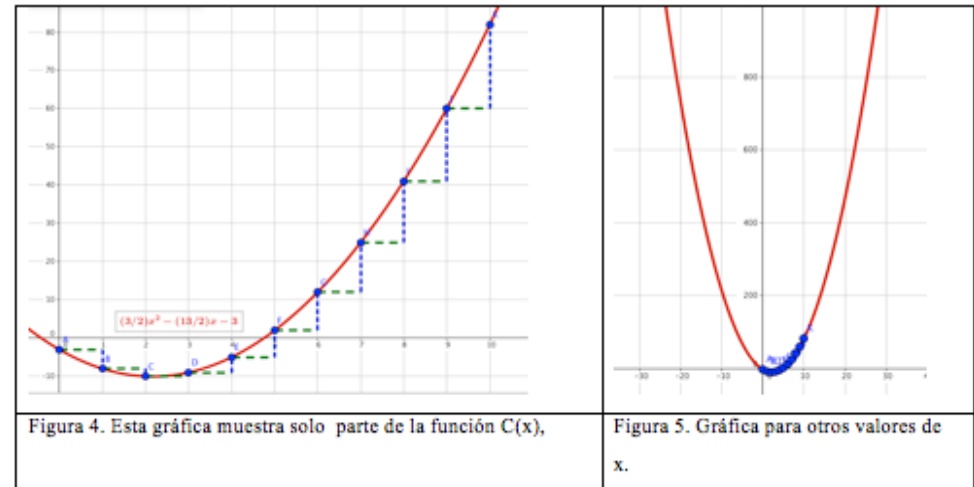


Figura 4. Esta gráfica muestra solo parte de la función C(x),

Figura 5. Gráfica para otros valores de x.