

Observaciones:

- Se puede observar que en efecto, la 1ª, 2ª y 3ª acumulación se aproximan a la 1ª, 2ª y 3ª integral de $f(x)=3$, respectivamente.
- En cada acumulación, los coeficientes del coeficiente mayor, son los mismos que de los coeficientes del coeficiente de las integrales respectivas. Es decir, en la 1ª acumulación, el valor del coeficiente término de primer grado es 3 para los 2.
- En la 2ª acumulación, el valor del coeficiente del término de segundo grado es; y En la 3ª acumulación, el valor del coeficiente del término de tercer grado es.
- En la tabla se observa que el término constante de cada función acumulación es la condición inicial de que partimos.

CASOII: ACUMULACIONES DE UNA FUNCIÓN NO POLINOMIAL

Se obtienen las sumas en una Función no polinomial por ejemplo $f(x) = \sqrt{x+1}$ cuando el incremento de x es .

Partiendo de la función $f(x) = \sqrt{x+1}$ cuando el incremento es .

En la figura de abajo se puede apreciar la tabla 5 de valores de la función $f(x) = \sqrt{x+1}$

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
y	1	1.41	1.73	2	2.23	2.44	2.64	2.82	3	3.16	3.31

Tabla 5. Valores de la función $f(x)$.

La función $f(x) = \sqrt{x+1}$, se puede ver graficada para algunos puntos en la siguiente figura 8.

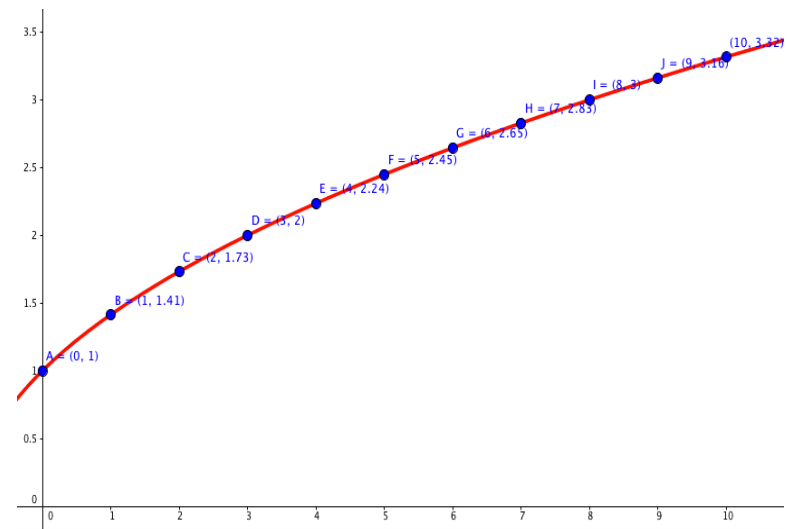


Figura 8. Gráfica de la función $f(x)$.

Construcción de la 1ª, 2ª y 3ª acumulación.

1ª acumulación.

Para calcular la función de la primera acumulación que se llamará $B(x)$ y que es una aproximación de la primera integral de la función $f(x) = \sqrt{x+1}$, primero se da un valor