EJEMPLO ILUSTRATIVO

Si f es la función definida por:

$$F\left(x\right)=4x^{3}+x^{2}+5$$

Entonces $F´\left(x\right)=12x^{2}+2x$.

De modo que si f es la función definida por $F\left(x\right)=12x^{2}+2x$.

Entonces f es la derivada de f, y f es la antiderivada de f. si G es la función definida por:

$$G\left(x\right)=4x^{3}+x^{2}-17$$

Entonces G también es una antiderivada de f porque $G´\left(x\right)=12x^{2}+2x$.

En realidad, cualquier función determinada por:

$$4x^{3}+x^{2}+c$$

Donde c es una constante, es una antiderivada de f.

Presentado por Diego Mauricio Calderon O.