

Halla el valor de m para que la función sea continua en x=1

$$f(x) = \begin{cases} 3x^2 + mx - 1 & \text{si } x \leq 1 \\ 2x + 3 & \text{si } x > 1 \end{cases}$$

Primer paso: Hallamos el límite por la izquierda de 1 $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) =$

Segundo paso: Hallamos el límite por la derecha de 1 $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) =$

Tercer paso: El valor de la función en el punto x=1 es... $f(1) =$

Cuarto paso: Para que la función sea continua en x=1 los resultados de los pasos anteriores tienen que coincidir. Sabiendo eso, establecemos la ecuación para hallar m:

=

y resolviendo esa sencilla ecuación sacamos el valor de m:

m=

Mis alumnos/as de Primero de Bachiller de ciencias sociales son los mejores. Si además me escucharan cuando explico, serían perfectos.



Juanjo