Parte 1

# Instrucciones

En cada una de las ecuaciones que aparecen a continuación, rotula la parte de la ecuación dada como "*u"* Escribe esta parte de la ecuación en la casilla . Después de etiquetar , encuentre la derivada de . Escribe tu respuesta en la casilla . Una vez que la encuentres , mira si se parece a parte de la ecuación que te han dado.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |

Parte 2

# Instrucciones

Seguramente te estarás preguntando a estas alturas dónde entra en juego el dx y cómo lo tratamos. En esta sección, queremos hacer sustituciones que tienen que ver con dx.

## Recuerda lo siguiente:

1. Si encuentro la derivada de , puedo escribir la derivada como . ¿De qué otra manera podría representar a ? Si te resulta difícil averiguarlo, piensa en la diferenciación implícita o en la notación de Leibniz para las derivadas, o consulta a tu grupo o a tu profesor para encontrar la respuesta.
2. Suponiendo que hayas encontrado la respuesta por ti mismo, ahora podemos representar como . Así que vuelve al problema nº 1 de la primera parte. (Lo escribiré a continuación, para que no tengas que hacerlo tú) Fíjate en que la ecuación con la que empezamos puede ser manipulada. Comenta con tu compañero cómo se produjo la manipulación.

|  |  |
| --- | --- |
| oo  |  |
|  |

Después de haber discutido, sigaue adelante y vuelve a etiquetar y . Esta vez, asegúrate de incluir en tu sustitución. Recuerda que cuando encuentras la derivada de podemos escribirla como y mover la al otro lado mediante la multiplicación.

1. Ahora estás sustituyendo. Intenta esta: sustituye cada parte de la ecuación por la u y la du adecuadas. Consulta con tu profesor o grupo para asegurarte de que vas por el buen camino.