

¿Acaso  $\int x \, dx$  se parece a  $\int u \, du$ ? Explica cómo encontrarías la antiderivada de cada una.

¿Acaso  $\int e^x dx$  se parece a  $\int e^u du$ ? Explica cómo encontrarías la antiderivada de cada una.

¿Acaso  $\int \text{porque}(x) dx$  se parece a  $\int \text{porque}(u) du$ ?  
Explica cómo encontrarías la antiderivada de cada una.

¿Cómo crees que la sustitución nos permite encontrar antiderivados de los que "no funcionaron" de nuestra actividad de ayer?

Encuentra  $\int \frac{1}{2} (1 - x^2)^{-\frac{1}{2}} (-2x) dx$  utilizando la sustitución. Trabaja con tu pareja para encontrar la solución. ¿Qué es  $u$ ? ¿Qué es  $du$ ? ¿Cuál es la solución general?