

$$10. \int \frac{\ln(x + \sqrt{x^2 + 1})}{x^2 + 1} dx$$

$$11. \int \frac{\sin(x) \cos(x)}{\sqrt{\sin(x) + 1}} dx$$

$$12. \int \frac{3\sqrt{x}}{1 + x^3} dx$$

$$13. \int \frac{1}{\sqrt{1 + \sqrt{x}}} dx$$

$$14. \int \frac{1+x}{1-x^2} dx$$

a) Usando el hecho de que $1-x^2 = (1+x)(1-x)$

b) Considerando el denominador $1-x^2$

c) Muestra que ambos resultados son iguales.

$$15. \int \frac{1}{x \ln^2(x)} dx$$

$$16. \int a^{\sin(x)} \cos(x) dx$$