

1.- Obtener la fórmula de reducción para $I(n) = \int \arg \operatorname{sh}^n x \, dx$.

2.- Calcular la primitiva de $\int \frac{\operatorname{sen} 2x}{(1 + \operatorname{tg}^2 x)^p} \, dx$, $p \in \mathbb{R}$.

3.- Calcular la primitiva de $\int \frac{2 + \sqrt{x}}{1 + \sqrt{x}} \, dx$.

4.- Estudiar la curva de ecuación $y = \frac{x^2 - 4}{(x + 1)(x - 1)}$ y representarla aproximadamente.