

1.- Obtener la fórmula de reducción para $\int x^{2n} \cos x \, dx$.

2.- Calcular la primitiva de $\int \frac{\tan x}{1 + \sin^2 x \tan^2 x} \, dx$.

3.- Obtener las características principales de la curva de ecuación $y = \frac{x^2}{x^2 - 1}$ y representarla de modo aproximado.