Hallar las integrales utilizando cualquiera de los siguientes métodos: cambio de variable, integración por partes, tracciones parciales q sustitución trigonometrica. $47. \int_{1}^{1} \frac{dx}{\sqrt{x} (1 + \sqrt{x})^2}$ Sugerencia: Multiplicar por el conjugado. $49. \int \frac{x \, dx}{\sqrt{x^2 + 6x + 12}}$ Sugerencia: Completar el cuadrado 50. _ Integrar la siguiente expresión utilizando dos xdx métodos diferentes: a) Por partes con du = V4+x2 b) Por sustitución con u = 4 + x2 $\chi^3 dx$ 51. Demuestre la siguiente formula. XD (X-D) $\int x^{n} \ln (x) dx = \frac{x^{n+1}}{(n+1)^{2}} \left[-1 + (n+1) \ln (x) \right] + C$ 52. $\int_{1}^{2} (x-1) \sqrt{2-x} dx$