



Cuarto Examen Parcial

Integre las siguientes ecuaciones diferenciales.

1. $y' = \sin(x - y)$.

2. $(x - y + 3)dx + (3x + y + 1)dy = 0$.

3. $xy' = \sqrt{y^2 - x^2}$.

4. $y' + \frac{y}{x+1} = -\frac{1}{2}(x+1)^3 y^2$.

5. $\left(\frac{xy}{\sqrt{1+x^2}} + 2xy - \frac{y}{x}\right)dx + (\sqrt{1+x^2} + x^2 - \ln x)dy = 0$.