

Lista 2 de Exercícios

I) Verifique se as equações diferenciais seguintes são exatas, e resolva as que o forem

1. $(2xy + x) dx + (x^2 + y) dy = 0$

2. $(ye^{xy}) dx + (xe^{xy}) dy = 0$

3. $(xe^{xy}) dx + (ye^{xy}) dy = 0$

4. $\frac{dy}{dx} = \frac{y^4 + x^4}{4xy^3}$

5. $(2x + 3) + (2y - 2) y' = 0$