

ОБРАЗЕЦ

Найти общее решение (интеграл) уравнений

1. $3y^2 dy + (16x - 2xy^3) dx = 0;$

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

3. $x dy - (xy + e^x) dx = 0;$

4. $2(y' + xy) = (x - 1)e^x y^2;$

5. $(e^y + ye^x + 3) dx = (2 - xe^y - e^x) dy;$

6. $(4y^5 - 2x^6 y^2) dx - (10xy^4 + x^7 y) dy = 0;$