

Практика 4.

Интегрирующий множитель

$$4058. (x^2 + y)dx - xdy = 0$$

$$4059. y(1 + xy)dx - xdy = 0$$

$$4060. (x^2 + y^2 + 2x)dx + 2ydy = 0$$

Уравнение Клеро

$$4117. y = xy' + (y')^2$$

$$4118. y = xy' - 3(y')^3$$

$$4122. xy' - y = \ln(y')$$

Уравнение Лагранжа

$$4123. y = (y')^2(x + 1)$$

$$4130. x = y \left(\frac{1}{\sqrt{y'}} - \frac{1}{y'} \right)$$

доп. $y = 2xy' - 4(y')^3$

Дома: Берман Г.Н. Сборник задач по курсу математического анализа

4062, 4120, 4122, 4127, 4125