

Розв'язати диференціальні рівняння за допомогою wxMaxima

1) $y' + y \operatorname{tg} x = \sec x.$

2) $(xy + e^x)dx - xdy = 0.$

3) $x^2y' + xy + 1 = 0.$

4) $y = x(y' - x \cos x).$

5) $2x(x^2 + y)dx = dy.$

6) $(xy' - 1)\ln x = 2y.$

7) $xy' + (x + 1)y = 3x^2e^{-x}.$

8) $(x + y^2)dy = ydx.$

9) $(2e^y - x)y' = 1.$

10) $(\sin^2 y + x \operatorname{ctg} y)y' = 1.$