

Równania Różniczkowe i Różnicowe

Zadania – równania Lagrange'a, Clairauta

1. $y = y'x^2 + x$
2. $y = (y')^2 \sin^2 x$
3. $x = y(y')^2$
4. $x = y'(\ln y' - 1)$
5. $y(y')^2 + 2xy' = y$
6. $y = \ln y'(1 - xy') + xy'$
7. $y = \frac{1}{2}xy + \arcsin y'$
8. $y = x(y' - \operatorname{ctg} y') + (y')^2$
9. $y + x(y' + 2) = \frac{1}{3}(y')^3$
10. $y = y'x + e^y$
11. $y = y'x + (y')^3$
12. $y = y'x + \sqrt{1 - (y')^2} + y' \arcsin y'$
13. $y = y'x + y' \sin y'$