

KOŁOKWIUM 2 - 17 stycznia 2014

1. (10 pkt.) Rozwiązać równanie

$$y + (2x - ye^y)y' = 0$$

2. (12 pkt.) Rozwiązać równanie:

$$ty' - y^2 \ln t + y = 0$$

z warunkiem początkowym $y(e) = 1$.

3. (16 pkt.) Rozwiązać równanie

$$2y''' - 6y'' = 72t^2 - 12t.$$

z warunkami początkowymi $y(0) = 1, y'(0) = 1, y''(0) = 7$.

4. (12 pkt.) Rozwiązać równanie

$$ty' = y(\ln y - \ln t).$$
