

**WETI Informatyka Analiza matematyczna kolokwium nr 2 gr 4 (26.01.2021 godz. 13.00)**

1. (4p) Rozwiązać równanie różniczkowe  $y' + 2xy = e^{-x^2}$
2. (4p) Rozwiązać równanie różniczkowe  $y'' - 2y' - 8y = x^2 e^{4x}$  (metodą przewidywań)
3. (6p) Rozwiązać równanie różniczkowe  
 $y'' + 3y' + 2y = \sin e^x$ ,  $y(0) = -\sin 1$ ,  $y'(0) = -\cos 1$