

MARS - 2. část projektu

1. [5 bodů] Pomocí substituce $z = y'$ naleznete všechna řešení diferenciální rovnice:

$$ty'' = y' + t^2.$$

2. [5 bodů] Naleznete všechna řešení homogenní diferenciální rovnice:

$$y^{(5)} - 3y^{(4)} + 4y''' - 4y'' + 3y' - y = 0.$$

3. [10 bodů] Naleznete všechna řešení diferenciální rovnice:

$$2y'' + 5y' = \cos^2(t).$$