

1. Feladat

Oldjuk meg a következő differenciál egyenletet:

$$y' = 5x + 3$$

ha  $y(1) = 1$ !

2. Feladat

Oldjuk meg a következő differenciál egyenletet:

$$y' = x^2 y^3$$

ha  $y(0) = 1$ !

3. Feladat

Határozzuk meg az ábrán látható rendszer jellemző frekvenciáit, ha egyensúlyi helyzetben a rugók nyújtatlanok. A testek csak vízszintesen, egy egyenes mentén mozoghatnak súrlódás nélkül!

