- 1. xy' y = 0.
- 2. $2yy' = 4x^3$.
- 3. $x^2y' + y = 0$.
- 4. y' + y = 0, y(0) = 7.
- 5. $x^2y^2y' + 1 = y$.
- 6. $\sqrt{y^2 + 1} dx = xy dy$, y(1) = 2.

7 pavyzdys. Rezervuare yra 4000 litrų vandens, kuriame ištirpinta 50 kg druskos. Į rezervuarą 40 L/min greičiu įteka sūrymas, kurio kiekviename litre yra 0.5 kg ištirpusios druskos. Rezervuaro tirpalas nuolat maišomas. Apskaičiuokite druskos kiekį rezervuare bet kurio laiku, jei tirpalas iš rezervuaro išteka 40 L/min greičiu.