

**1 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $1 + y' = \frac{1}{e^y}$ .

**2 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $x(y' - y) = (1 + x^2)e^x$ .

**3 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $y' - \frac{y}{\operatorname{tg}(x)} = \frac{9}{\operatorname{tg}(x)}$ .

**4 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $\frac{x}{y}(y' - x^2 \cos(x)) = 2$ .

**5 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $y'' \operatorname{tg}(x) = y' + 1$ .

**6 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $(1 - x^2)y'' - xy' = 0$ .

**7 Uždutis.** Rasti lygties  $xy'' = y' + 3$  atskirą sprendinį, tenkinanti pradines sąlygas  $y'(1) = 3$  ir  $y(1) = 2$ .

**8 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $yy'' + y'^2 = 0$ .

**9 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $yy'' - y'(1 + y') = 0$ .

**10 Uždutis.** Rasti nehomogeninės lygties  $y'' - 4y = x^2 e^{2x}$  atskirą sprendinį  $y^*$ .

**11 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $y'' - 2y' - 3y = e^{-x}(2x - 1)$ .

**12 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $y'' + 3y' + 2y = 4x$ .

**13 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $y'' + 2y' + 17y = 3e^{4x} \cos(x)$ .

**1 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $1 + y' = \frac{1}{e^y}$ .

**2 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $x(y' - y) = (1 + x^2)e^x$ .

**3 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $y' - \frac{y}{\operatorname{tg}(x)} = \frac{9}{\operatorname{tg}(x)}$ .

**4 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $\frac{x}{y}(y' - x^2 \cos(x)) = 2$ .

**5 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $y'' \operatorname{tg}(x) = y' + 1$ .

**6 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $(1 - x^2)y'' - xy' = 0$ .

**7 Uždutis.** Rasti lygties  $xy'' = y' + 3$  atskirą sprendinį, tenkinanti pradines sąlygas  $y'(1) = 3$  ir  $y(1) = 2$ .

**8 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $yy'' + y'^2 = 0$ .

**9 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $yy'' - y'(1 + y') = 0$ .

**10 Uždutis.** Rasti nehomogeninės lygties  $y'' - 4y = x^2 e^{2x}$  atskirą sprendinį  $y^*$ .

**11 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $y'' - 2y' - 3y = e^{-x}(2x - 1)$ .

**12 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $y'' + 3y' + 2y = 4x$ .

**13 Uždutis.** Rasti bendrą sprendinį:  $y'' + 2y' + 17y = 3e^{4x} \cos(x)$ .