

### Differenciálegyenlet – Elsőrendű – Változóiban homogén fokszámú

1.  $x^2y' + xy = 4x^2$ .

2.  $(2y - 3x)dx + xdy = 0$ ,  $y(1) = 2$ .

3.  $y' = \frac{x + y}{y - x}$ .

4.  $2xy' + 3y = -yy'$ .

5.  $(xy - x^2)dy - y^2dx = 0$ ,  $y(1) = 1$ .

6.  $yyu' + u^2 = y^2$ ,  $(u = u(y))$ .

7.  $2e^{x/y} \left(1 - \frac{x}{y}\right) y' + 2e^{x/y} + 1 = 0$ .