

### 3. domača naloga

- (1) Poišči splošno rešitev diferencialne enačbe  $x^3y' = y^2(x - 2)$  in reši začetno nalogo  $y(1) = 2$ .
- (2) Poišči splošno rešitev diferencialne enačbe  $(x^2 + 4)y' = 2xy$  in reši začetno nalogo  $y(0) = 2$ .
- (3) Poišči splošno rešitev diferencialne enačbe  $xy' + 2y = \sin x$  in reši začetno nalogo  $y(\pi/2) = 1$ .
- (4) Poišči splošno rešitev diferencialne enačbe  $xy' + (x + 1)y = x$  in reši začetno nalogo  $y(1) = 1$ .