

### Eulersche Differentialgleichung

Lösen Sie die folgenden Eulerschen Differentialgleichungen:

a)  $x^3 y''' + xy' - y = 3x^4;$

b)  $x^2 y'' - 7xy' + 15y = x$  mit Anfangswerten  $y(1) = y'(1) = 0$ .