

## Jak budou vypadat odhady pravých stran?

$y''' - 4y' =$	$y'' - 4y' + 4y =$	pravá strana	jaký kořen hledám (mezi kořeny char. pol.)?
$x(Ax + B)e^{-2x}$	$(Ax + B)e^{-2x}$	$= xe^{-2x}$	$-2 = -2 \pm 0i$
$Ae^{2x} \cos x + Be^{2x} \sin x$	$Ae^{2x} \cos x + Be^{2x} \sin x$	$= 3e^{2x} \cos x$	$2 \pm 1i$
$x(Ax^2 + Bx + C)$	$Ax^2 + Bx + C$	$= 5x^2 - 1$	$0 = 0 \pm 0i$
$(Ax + B) \cos(\pi x) + (Cx + D) \sin(\pi x)$	$(Ax + B) \cos(\pi x) + (Cx + D) \sin(\pi x)$	$= 13x \cos(\pi x)$	$0 \pm \pi i$
$Ae^x + xBe^{2x}$	$Ae^x + x^2Be^{2x}$	$= e^x - 3e^{2x}$	$1 \pm 0i, 2 \pm 0i$
$x(Ax + B) + C \cos(3x) + D \sin(3x)$	$Ax + B + C \cos(3x) + D \sin(3x)$	$= 2x - \sin(3x)$	$0, \pm 3i$