

1. Gegeven $y' - y = e^{2x}$
Een oplossing is $y = e^{2x}$
 $y' - y = 0$ heeft als oplossingen $y = \lambda e^x$
Alle oplossingen: $y = e^{2x} + \lambda e^x$
2. Gegeven $y' + y = x^2 + 2x$
Een oplossing is $y = x^2$
 $y' + y = 0$ heeft als oplossingen $y = \lambda e^{-x}$
Alle oplossingen: $y = x^2 + \lambda e^{-x}$
3. Gegeven $y' - 2y = \cos x - 2 \sin x$
Een oplossing is $y = \sin x$
 $y' - 2y = 0$ heeft als oplossingen $y = \lambda e^{2x}$
Alle oplossingen: $y = \sin x + \lambda e^{-2x}$
4. Gegeven $y' - y = \cos x - \sin x$
Een oplossing is $y = \sin x$
 $y' - y = 0$ heeft als oplossingen $y = \lambda e^x$
Alle oplossingen: $y = \sin x + \lambda e^x$
5. Gegeven $y' + y = e^{-x}$
Een oplossing is $y = x e^{-x}$
 $y' + y = 0$ heeft als oplossingen $y = \lambda e^{-x}$
Alle oplossingen: $y = x e^{-x} + \lambda e^{-x}$