

Equations différentielles

Ex 1. Résoudre les équations différentielles suivantes ($y : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$) :

(1) $y'(t) = y(t) + t$ avec $y(0) = 1$.

(2) $y'(t) + ty(t) = t$ avec $y(0) = 0$.

(3) $y'' + y' + y = 0$.

Ex 2.