





Domande: 1 Diverse a coeff, costanti e omogenea -> autonoma 51 2) liveare e autoroma - a coeff. costanti 51 3 liveare e autonoma => emogenea no! no! no! ii + 3 ii = 2017 Il LHS di un'eq. Diveane la possianne pensone come <u>Oss</u>. un applicasione Dineare che prende in input femsioni u di classe C' e restituisce àu output delle funsioni continue (assumendo de i coeff. siano almeno continui) $Lu:=\sum_{i=0}^{\infty}a_i(t)u^{(i)}$ L: C'([a,b]) -> C'([a,b]) Lu = f(t) Propositione Se u(t) è solutione di un'eq. autonoma, allora tutte le traslate temporali le (t+c) sous solutioni della stessa equazione diff. Esempto $\dot{u} = f(u)$ $\dot{u}(t) = f(u(t))$ Se pougo y(t) = u(t+c) oftenso v(t) = u(t+c) = f(u(t+c)) = f(v(t)) ~> v=f(v)