08/03/2017

Se p=1 è un'eq. Divene i = 11

Se p>1, allora tutte le soluzioni con a 20 hanno blow up nel

futuro.

La cutegno come equ a var. Sepanabili du = ut

 $\frac{du}{u^p} = \frac{dt}{dt}$, $\frac{1}{u^{-p+1}} = \frac{1}{u^{-p+1}} = \frac{1}{u^{-p+1$

 $u^{-p+1} = (1-p)t + c$, $u^{p-1} = c - (p-1)t$

 $\mathcal{M}^{P-1} = \frac{1}{C - (P-1)t} \xrightarrow{=} \mathcal{M}(t) = \frac{1}{[C - (P-1)t]P^{-1}}$

Trovo c

 $d = u(0) = \frac{1}{C(P^{-1})} \Rightarrow C = \frac{1}{2P^{-1}}$

 $u(t) = \frac{1}{d^{p-1} - (p-1)t} = \frac{1}{p-1}$ $\frac{1}{d^{p-1}} = \frac{1}{d^{p-1}}$

Oss Più « è grande e più il tempo di vita è piccolo.

Ricordiauno de pessendo l'eq.

autonoma, tutte le soluvioni si

attempus l'una dall'altra

per traslavoione dx - sx

Per p 21 la formula è la stessa, ma mon è più vero che

il tempo è positivo.





