Diffeyzenletets 1 2025,09,12. math. bone, hu/2 mhiss LZH + vizsga 2.20% + 60% (min 40% huton huton) huturoh: 40,55,70,85 70 ponttol lehet zobelizni Storonseges differencialegyenletek (KDE) 1 finggetlers valtozo $F(x_1y_1y_1,...,y_n)=0$ y(x) E122 parcialis diffegyenleteknél lehet tobb függetlers megoldás Peldub. A so mennyisége aturtulyban oz idő függvé nyében. At y(t) y(t)100l 21 nero 2% oldat $y(t+\Delta t)-y(t) = -\frac{1}{50}y(t)$ [homogén, lineario DE lim y(t + at) - y(t) = y'(t) = -1 y(t) Dy (t) = e-50t. C2 $\frac{y'(t)}{y(t)} = -\frac{1}{50} / \int ...dt$ $e_0 y(0) = 2 \rightarrow c_2 = 2$ $log(y(t)) = -\frac{1}{50} t + C_1/exp(...)$ y(+) +> 0