IN FO

- · brak irizen
- · bua kolokuia × 3 zadania × 5 pht = max. 30 pht
- · buie kartkómki lub 4 kartkómki pkt za aktymnosí
- · 1 plus = 1 plet za aktynność (max. 4) lub kart krule:
- · max. 34 plut -> 15 plut na zaliczenie
- · obernost oboriazkora, max. 3 nicobecnosti
- · poprawka: 5 zadań x Splt / 12,5 na zaliczenie
- · kolos I: 29.11.2018
- · kolo, II: 24.01.2019
- · zasady occusania: www.wmat. purcedu.pl/pracownicy/Joanna Balbus /informacje dla studentów / listy zadań
- · konsultacje : po kój 107 / C-11

RÓWNANIA RÓZNICZKOWE I RZĘDU

· równaniem różniczkowym zwyczajnym I-ego rządu nazynamy równanie w postaci f(+,y,y')=0

godac pochodna y = dy
uniklana

· romania rôżnicz kone I-czo rządu można też zapisać : y(t)=f(t, y(t))

- rozwiązaniem równania 1.1 nazywany każdą różniczkowalną funkcją, która spełnia to vównanie dla każdego t z pewnego przedziatu.
- · wykres każdej funkcji, która jest vozniązaniem równania 1.1 nazywamy krzyna, całkową.
- · rozwigzanie rownania to cakka równania.
- · przykład: y'(t) = 2y(t) y (+) = e2+

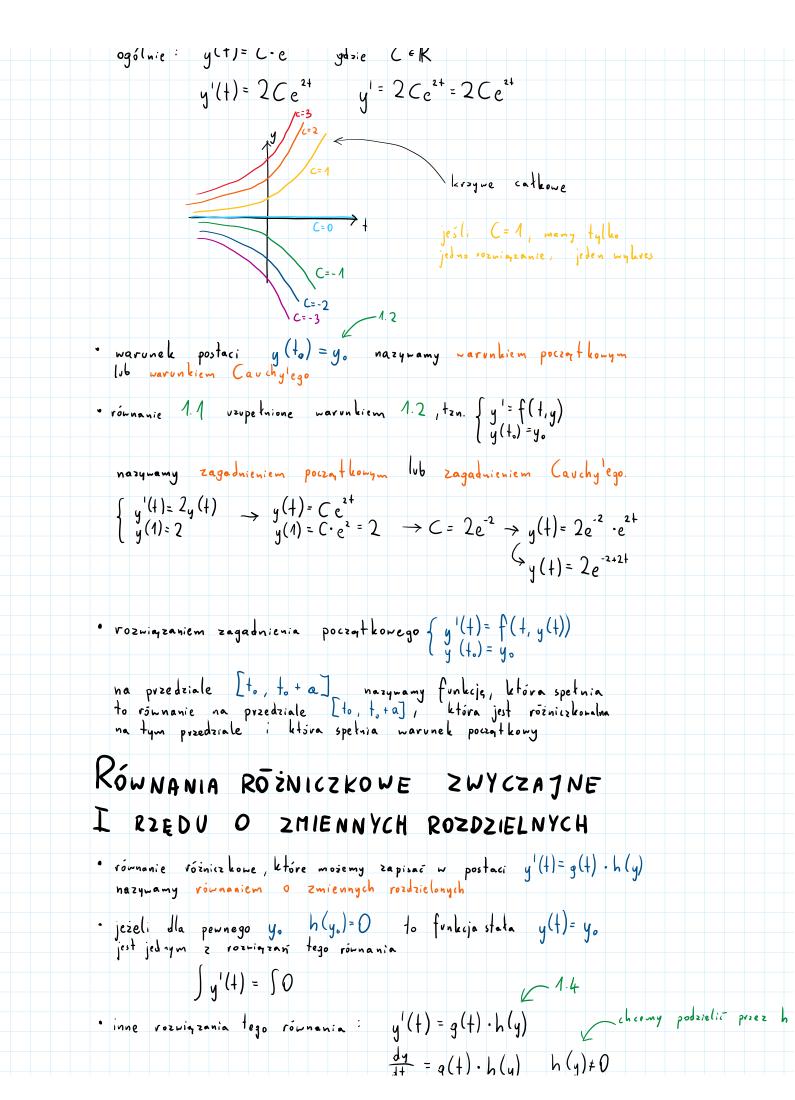
y'(+) = 2e2+ Laslego + $2e^{2t} = 2e^{2t}$

y(+)= 2e2+ y'(+) = 4e2+ $4e^{24} = 2 \cdot y(1) = 2 \cdot 2e^{24}$

lista zadan Generte

) i Skoczylasa

ogólnie: y(t)= C·e²+ ydrie C = R 11/4)=) (24 11 = 2 (24 = 2 (p24



$$\frac{dy}{dt} = g(t) \cdot h(y) \quad h(y) \cdot h($$

