Très sy treveil Cortièle de Taths 26/03/21 Dohand 7007-648 Exercice 1 2/2 Vous allors normaliser é equation deflerentielle tel que: 24 (x) - Ba(x) = 0 <=> 9'(z) -3 4(x) = 0 Done the EK, notre equation deferentiels est Done primitive de - 3 x e R est - 3 x , x e R Done d'après le cours, l'insemble des solutions de lo est: So = of x ER +D y(x) = Ce(32)x: CER 7 Exerce 2 3,5/4 41(x)+4(x)=x2 xER Tout I do and now allows resouder l'equation homogène (to) g'(x) + y(x/=0, bxER On remarque que l'equation et liga nomalisé, On peut alors appliques le Mécrière du couro tel que Done d'agriso le cours, l'insendre des solutions de Eo est 1 So= f'x eR + > y(x) = (e-2: CER & we C De remarque que le second mantre est polycomiels de digné 2, on drudes ales ever soledien particulie

ap le que 900) + 0092+01x+02 On a part toot ned up (a) = 200x +a1 (=> to cle up(x) + o(x) = x2 <=> Ux(8), 200x + 01 + 60x2 + 41 x + 42 = x2 526R < 53 00x2 + (7 00 + 02) x +01+02 = x 2 Deel com per elado fection fao = 1 Dell <=> { a = 3 done op (x) = x2 + 2x + 2 Done d'après le cours, l'ensemble des solutions. S. 52 ERIDGW = 22+22+2+CEX. CED 3