

Vamos agora ver como podemo obter a solução particular, yp: Vegamos como obter yp mo cano de: -> A EDO e' de coeficientes constantes -> b(n) tone de sor da forma ou b(x)= Pm(x) e seu(Bx) $b(x) = P_m(x) e^{\alpha x} ee (\beta x)$ X,BEIR Pm(x) - polinomie de grau m Método des coeficientes indeterminados este metodo familio não determinar una volução porticular, y, do tipo $y_p(x) = x^x e^{xx} [p(x) exp(px) + Q(x) sen(px)]$ « K ∈ N e'a multiplicidade de n= x+i β se esta for nass do polinómio característico K=0 se x=x+iB mao e raig do polinómio característico o P(x), Q(x) sas polinémies de gran m genéries enjès conficientes são poteriormente determinados. 2°) Voufrar de 2= x+ i B e' raig de pelinómie característico da EDO homogénea associada e determinar a sua multiplicadade K (K=0 sexix+ip não é rais) 3°) Escreva a famula genérica para yp(n) tendo em atenção os valores de m, 4°) Substituir yp ma EDO completa para detaminar os coeficientes dos

polinomies POL) e QUL).

