POLINOM 
$$(x^{V}) \cdot (Ax+B)$$
  $r = 0$ 

EKSPONENCIJALNA 
$$(K \cdot x^{V}) \cdot (e^{ax})$$
  $r = a$ 

TRIGONOMETRIJSKA 
$$(x^{v}) \cdot (A \cdot \cos(wx) + B \cdot \sin(wx))$$
  $r = iw$ 

$$P^*E^*T$$
  $(x^{\vee}) \cdot (Ax+B) \cdot (e^{ax}) \cdot (E \cdot cos(wx) + F \cdot sin(wx))$   $r = a + iw$ 

P1 (Ax+B); P2 (A
$$x^2$$
 +Bx + C) P3......

- -ako kod polinoma nema nijedno rješenje homogene r=0
- -ako kod eksponencijalne nema nijedno rješenje r= a iz eksponenta
- -ako kod trigonometrijske nema nijedno rješenje r=iw iz argumenta npr sin(5x), w=5 onda je višestrukost **v=0**

Pa ispadne  $X^0 = 1$  pa prvu zagradu izbacite iz pretpostavljenog oblika partikularnog rješenja.

-ako postoji onda je višestrukost određena tim rješenjem (zagrada ostaje) ako je npr. :

$$r_{1,2}$$
= 4 +- 3i **v=1** jer postoje dva odvojena rješenja  $r_1$ = 4-3i  $r_2$ =4+-3i

ako je u zadatku zadana linearna kombinacija smetnji onda radite svaku smetnju kao odvojeni zadatak pa ih na kraju samo zbrojite npr.

$$y''+y'..=x+e^{x}+\sin(3x)$$

i na kraju ce vaše OR sadržavati : Y = Y<sub>H</sub> + Y<sub>P1</sub> + Y<sub>P2</sub> +Y<sub>P3</sub>

FUNCCISA SMETUSE	
a) $f(x) = SNx = \frac{1}{2}e^{x} - \frac{1}{2}e^{-x}$	(706ADAN)=)
5) \$(x) = lu x · x	(UARIJACIJA)
c) qu=+9x	(ALIJACIJA)
9) f(x)=co) x=7+7 co) sx	(POGABANIE)
e) \$(x)= 514x, cosx	(POGADANJE)
$=\frac{1}{2}\sin 2x$	
t) trh=7.6x	(UARISACISA)
$=x^{1}.e^{x}$	

$$\frac{e^x}{x+1}$$
 (Varijacija)