$$\frac{d^2y}{dt^2} - 2 \cdot \frac{dy}{dt} + y = 3 \cdot 2^{\frac{1}{2}}$$

$$\frac{d^2y}{dt^2} - 2 \cdot \frac{dy}{dt} + y = 0 \implies \text{kanaktenisticeke right:}$$

$$\frac{d^2y}{dt^2} - 2 \cdot \frac{dy}{dt} + y = 0 \implies \text{kanaktenisticeke righ:}$$

$$\frac{d^2y}{dt^2} - 2 \cdot \frac{dy}{dt} + y = 0 \implies \text{kanaktenisticeke righ:}$$

2)  $\frac{yp(t)}{x}$ redkerlid=  $f(t)=3.e^{t}$ 

$$= e^{m.t} \left[ V_{\lambda}(t). \cos(0.t) + V_{\lambda}(t). \sin(0.t) \right]$$

= 
$$e^{1.t} \left[ 3. \cos(0.t) + ... \cdot \sin(0.t) \right]$$

 $y_{p}(t) = t^{p} \cdot e^{mit} \left[ W_{1}(t) \cdot \cos(a \cdot t) + W_{2}(t) \cdot \min(a \cdot t) \right]$   $L^{p} \cdot A \cdot t \left[ a \cdot \cos(a \cdot t) + \cdots \cdot \min(a \cdot t) \right]$ 

= 
$$t^{2}$$
.  $e^{1.t}$ . [  $a. cos(o.t) + ... \cdot sur(o.t)$ ,]  
=  $t^{2}$ .  $a.e^{t}$ 

\*: overeankomst trusser een term van y (+)
en een term van y (t)

V X E door yp(t)= t?.a.t.et \*\*: overenkomst tunen een term van yp (t)
en een term van y H (t)

\*\* Aden yp(t)=t".a.t.e. geen overeenkomst kursende kermen van y (t) en de kermen van y H(t) yp(H= a.t. 2 Nu a bepalen door yp (H) in ke vallen in de gogane: d<sup>2</sup>yp(t) -2. dyp(t) + yp(t)=3. e<sup>t</sup> rehantoestel:
yp(t):=a.t.e