Solve:
$$(D^2-4D+4)y=e^{2x}$$

Solve: $(D^2-4D+4)y=e^{2x}$

Solve: $(D^2-4D+4)y=e^{2x}$
 $(D^2-4D+4)y=e^{2x}$

88. Some: dy -6 dy +9y = e32 Sol: $(D^2 - 6D + 9)y = e^{3x}$ $A \cdot E := m^2 - 6m + 9 = 0$ => (m-3)(m-3) = 0 m = 3,3CF: CF = (C,+Gx)e3x = C,e3x+Gxe3x $\frac{3}{1} = 3e^{3x}$ $\frac{3}{1} = 3e^{3x}$ 42 = xe3x + 3xe3x $N = |9| |9| = |e^{3\pi}| |2|^{2} = |e^{3\pi}| |2|^{2} = |e^{3\pi}| |2|^{2} + |3||^{2} = |e^{3\pi}| |2|^{2} + |3||^{2} = |2|| |2|| |2|| + |3|| |2|| + |3|| |2|| + |3|| |2|| + |3|| |2|| + |3|| |2|| + |3|| |2|| + |3|| |2|| + |3|| |2|| + |3|| |2|| + |3|| |2|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|| + |3|$ $P = -\left(\frac{y_2 \times dx}{x}\right) = -\left(\frac{x^{34} \cdot e^{3x}}{x}\right) dx = -\left(\frac{1}{x}\right) dx$ $Q = \int y_1 \times dx = 0 \int 2^{3n} e^{3n} dx = \int 1 dx = \frac{7}{2^{2}} \cdot Q = -1$ $= \int y_1 \times dx = 0 \int 2^{3n} e^{3n} dx = \int 1 dx = \frac{7}{2^{2}} \cdot Q = -1$ $P \cdot I = Py_1 + Qy_2$ = $-ln(x) \cdot e^{3x} + (-1) x e^{3x}$ =>P. I = -e3x ln(x) - e3x y = (1++1) = (1e3x+ Gxe3x-23xln(x)-23x



