1) 
$$(y'')^{\frac{2}{3}} = (1+y')^{\frac{2}{3}}$$

(y") = (1+y")3

12. kurrethi alalim

2. mertebe, 8. de ece

lineer dépil.

YANLIS

2) ysınxdy = cosx (sinx-y2)dx

 $\frac{dy}{dx} = \frac{\cos x \cdot \sin x - \cos x \cdot y^2}{y \cdot \sin x}$ 

y + (cotx)y = cosx.y-1 y = 2  $y y' + (c_0 + x) y' = c_0 sx$ DOGRU

 $3) \left(3x-y^2\right) dx - 4xy dy = 0$ 

0x = -49 Py=-24  $\frac{Qx-Py}{-Q} = \frac{-4y+2y}{+4xy} = \frac{-1}{44xy} = \frac{-1}{2x}$  $-\int \frac{1}{2x} dx - \frac{1}{2} \ln x = x^{-\frac{1}{2}}$ 

YANLIS

4) 
$$4x^{2}y^{-} 4xy + 3y = 8x^{\frac{4}{3}}$$
  $x = e^{\frac{4}{3}}$ 
 $y' = \frac{1}{x^{2}} \frac{dy}{dx}$   $y'' = \frac{1}{x^{2}} \left( \frac{d^{\frac{5}{3}}y}{dx} - \frac{dy}{dx} \right)$ 
 $4\frac{d^{\frac{5}{3}}y}{dx} - 4\frac{dy}{dx} - 4\frac{dy}{dx} + 3y = 8e^{\frac{1}{3}}$ 
 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  Koller toplami. 2

 $4r^{2} - 8r + 3 = 0$  K

$$S + (s) + (3-s^2) + (s) = -\frac{2}{s}$$

8) 
$$(1+4x^{2})y^{11}-8y=0$$
  
 $y=\sum_{n=0}^{\infty}a_{n}x^{n}$   $y'=\sum_{n=1}^{\infty}n\alpha_{n}x^{n-1}$   $y''=\sum_{n=1}^{\infty}n(\alpha_{n})\alpha_{n}x^{n}$   
 $\sum_{n=2}^{\infty}a_{n}x^{n}+\sum_{n=2}^{\infty}a_{n}(\alpha_{n-1})\alpha_{n}x^{n}-\sum_{n=0}^{\infty}8\alpha_{n}x^{n}=0$   
 $\sum_{n=0}^{\infty}(n+n)(n+1)\alpha_{n+1}x^{n}+\sum_{n=2}^{\infty}a_{n}(n-1)\alpha_{n}x^{n}-\sum_{n=0}^{\infty}8\alpha_{n}x^{n}=0$   
 $\sum_{n=0}^{\infty}(n+n)(n+1)\alpha_{n+1}x^{n}+\sum_{n=2}^{\infty}a_{n}(n-1)\alpha_{n}x^{n}-\sum_{n=0}^{\infty}8\alpha_{n}x^{n}=0$   
 $\sum_{n=0}^{\infty}(n+n)(n+1)\alpha_{n+1}+\sum_{n=2}^{\infty}a_{n}(n+1)(n+1)\alpha_{n+1}+(4n(n-1)-8)\alpha_{n}x^{n}+\sum_{n=0}^{\infty}a_{n}x^{n}+\sum_$ 

$$\alpha_{3} = \frac{4}{3}\alpha_{1}$$

$$\alpha_{5} = -\frac{4}{3} \cdot \frac{4}{3}\alpha_{1} = -\frac{16}{15}\alpha_{1}$$