```
y(x)= xx2, x6 (0,+60)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         PER QUALE VALUE DI LE IR Y(X)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          E SOLUZIONE DI:
                                    y'' = \frac{x}{y} \frac{y}{1} \quad \text{PROCEDIMENTO} \quad \left(\frac{dx}{dx}\right)'' = \frac{x(dx^2)'}{dx^2} = 2 \quad \text{as } 1
                           CON Y(x) +0 CIOE 0+0 1 X+0
                                Y(x)=x2 x (0,+00), y(x) = x2 Vx (-0,0) PEFCHE ED. DIFF. NON 10550 NO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             AVERE SACTI DI INTERVALLI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       M CININCO JI COIVID ILNIVE)
      ES: RISOLVERE Y3Y' + 8x = 0 8x 1 y = 0 feeting y= 0 = 1 &x 2 0 NOM & 10 EMPTH)

(1) \( \frac{1}{1} \text{01} = -\frac{1}{3} \) \( \frac{1}{1} = -\frac{1}{3} \) \( \frac{1}{1} = -\frac{1}{3} \) \( \
                                \int y^{2}y' dx = -8 \int x dx \implies \int y^{3}y' dx = -4x^{2} \implies y^{4} = -16x^{2} + 4c
= y = 4\sqrt{-16x^{2} + 4c} = -16x^{2} + 4c \ge 0 \xrightarrow{4} x^{2} = -4x^{2} \implies x^{2} = -16x^{2} + 4c
= y = 4\sqrt{-16x^{2} + 4c} = -16x^{2} + 4c \ge 0 \xrightarrow{4} x^{2} = -16x^{2} = -16x^
                                           y= - 16x2+9
              Q_{2}
\begin{cases} y' - 2xy = 2xy^{2} \\ y(3) = -1 \end{cases}
                                                                                                                                                                                                                                                                          RISOLVO PER PRIMA
                                                                                                                                                                                                                                    COSA LA EO. DIFF. Y'= 2x Y (44) A VARIABILI SEPARABILI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              FUNZ. COSTANTE YX E IR
• CON Y+2 N # 17-1
                                                                                                                                                                                                                                                   ● C>4 Y=9
                                                                                                                                                                                                                                        FUNZ. COSTANTE
               \frac{y'}{y(4xy)} = 2x
                                                                                                                                                                                                                                      e VIENE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              (-1) = 2x.(-1).(-1+1)
                                                                                                                                                                                                                                               0'= 2x . 3 . (1+3)
              4 5 71 1x = 52x dx
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0=0
Y(x)=-1 è sour. DI
                                                                                                                                                                                                                                          Y(x)= 0 & Solut. DI
             4 5 1 dy = x2 + c
                                                                                                                                                                                                                                           SO ID NON AN DE
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ED A DI (P(1)
             RISOLUD CON FRATTI
                      \int \frac{1}{y} \frac{1}{y} - \int \frac{1}{1+y} \frac{1}{y} = x^{2} + c
                                                       ||n||y|| + c_3 - ||n||_{1+y|} + c_4 = x^2 + c_5
||n||y|| + c_3 - ||n||_{1+y|} + c_4 = x^2 + c_5
||n||y|| + c_5 - ||n||_{1+y|} + c_4 = x^2 + c_5
||n||y|| + c_5 - ||n||_{1+y|} + c_4 = x^2 + c_5
||n||y|| + c_5 - ||n||_{1+y|} + c_4 = x^2 + c_5
||n||y|| + c_5 - ||n||_{1+y|} + c_4 = x^2 + c_5
||n||y|| + c_5 - ||n||_{1+y|} + c_4 = x^2 + c_5
                                      \frac{1}{4} = \frac{1}
                   |P(2)| \Rightarrow |Y(0)| = -\frac{1}{2} \qquad -\frac{1}{2} = \frac{|K|}{|K|} = \frac{1}{2} = \frac{|K|}{|K|} = \frac{|K|}
```

