

analisi fatta si deduce che:

$\gamma_0 \in (0, +\infty) \setminus \{1\}$ ci sono almeno due flessi
 $\gamma_0 \in (-\infty, 2) \setminus \{-1\}$ = = quattro flessi

Infine, notiamo che $\forall \gamma_0 \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$ le soluzioni $\gamma_0(\cdot)$ sono simmetriche rispetto la retta $x=1$ (e quindi $\alpha_{\gamma_0} = 2 - \beta_{\gamma_0}!$).

Infatti, se $z(x) = \gamma_0(2-x)$ si ha

$$\begin{aligned} z'(x) &= -\gamma_0'(2-x) = -(2-x)((2-x)-1)((2-x)-2) \ln(\gamma_0^2(2-x)) \\ &= (x-2)(1-x)(-x) \ln(z^2(x)) \\ &= x(x-1)(x-2) \ln(z^2(x)) = f(x, z(x)) \end{aligned}$$

quindi z è soluzione dell'O.D.E., inoltre

$$z(1) = \gamma_0(1) = \gamma_0.$$

da cui $z(x) \equiv \gamma_0(x)$, i.e., $\gamma_0(2-x) = \gamma_0(x)$.