

ANALISI MATEMATICA I
(Telecomunicazioni)
5^a PROVA “TEORIA” A.A.1992/93

COGNOME NOME N.Ro MATR.

Curve regolari e curve generalmente regolari: definizione e proprietà. Verificare che le seguenti curve, assegnate in forma parametrica, sono regolari:

1)

$$\begin{cases} y = \cos(t) \\ x = t + \pi \end{cases} \quad t \in [-\pi, 0]$$

2)

$$\begin{cases} y = \sin^2(t) \\ x = t + \pi \end{cases} \quad t \in [-\pi, 0]$$

3)

$$\begin{cases} y = \sin t \\ x = t + \Pi \end{cases} \quad t \in [-\Pi, 0]$$

4)

$$\begin{cases} y = \log(t) \\ x = t + 2 \end{cases} \quad t \in [e, e^2]$$

5)

$$\begin{cases} y = e^t \\ x = t + 2 \end{cases} \quad t \in [-3, -1]$$