
Date le curve di equazione parametrica:

$$\gamma(t) = (\cos^2 t, \sin t), \quad t \in [0, 2\pi],$$

$$\gamma(t) = (t - \sin t, 1 - \cos t), \quad t \in [0, 4\pi],$$

$$\gamma(t) = (t - 2, t(t - 21)), \quad t \in [0, 2],$$

$$\gamma(t) = (t^3, t^2), \quad t \in [-4, 4],$$

- stabilire se sono regolari;
- calcolare, ove possibile $\vec{T}(t)$, $\vec{N}(t)$, $\vec{B}(t)$;
- disegnare $\gamma(t)$ (aiutandosi con un programma opportuno se necessario) e successivamente $\vec{T}(t)$ e $\vec{N}(t)$ per almeno tre valori di t .

Data la curva di equazione parametrica:

$$\gamma(t) = (2 \cos t, 2 \sin t, 2t), \quad t \in [0, 2\pi],$$

- stabilire se è regolare;
- calcolare, ove possibile $\vec{T}(t)$, $k(t)$, $\vec{N}(t)$, $\vec{B}(t)$, $\tau(t)$;
- disegnare $\gamma(t)$ (aiutandosi con un programma opportuno se necessario) e successivamente $\vec{T}(t)$, $\vec{N}(t)$, $\vec{B}(t)$ per almeno tre valori di t .