

GEOMETRIA II

Prof. M. Spora

Prova scritta del 16 gennaio 2020

- ① Sia data, nel piano (x, z) , la curva \mathcal{C} di equazione
$$z = x^3 - x, \quad x \in (-1, 1)$$

Sia Σ la superficie ottenuta ruotando \mathcal{C} attorno all'asse x . Si verifica che $o = (0, 0, 0)$ è un punto regolare della superficie. Si determinino i paralleli geodetici di Σ .

- ②. Con riferimento all'esercizio precedente, si determini la curvatura gaussiana lungo i paralleli geodetici di Σ .

Tempo a disposizione: 1h 30m

Le risposte vanno adeguatamente giustificate

