

Sujets Maths en jeans.
Lycée Simone Veil et Lycée Anthonin Artaud
2024-2025

N. Bédaride. Université Aix Marseille.
Institut de mathématiques de Marseille.

Géodésiques sur un cube

On se donne un cube. Etant donné deux points de sa surface, on cherche à trouver la distance entre ces deux points c'est à dire la longueur du plus court chemin tracé sur le cube joignant ces deux points. On aimerait aussi dessiner un chemin qui réalise cette distance. On regardera le cas ou les deux points sont sur des faces différentes. A t on unicité de la trajectoire ? On pourra ensuite remplacer le cube par un autre polyèdre.