



Distance minimale dans un carré

publié le 08/11/2008 - mis à jour le 21/11/2008

Exemple d'épreuve pratique en TS

Descriptif :

Exemple d'épreuve pratique en TS

Sommaire :

- Situation
- Objectif
- Figure
- Documents

● Situation

ABCD est un carré tel que $AB = 1$ et (C) est le cercle de centre D et de rayon 1.

T est un point du petit arc de cercle AC, distinct de A et de C.

La tangente au cercle (C) en T coupe le segment [AB] en M et le segment [BC] en N.

On pose $AM = x$.

● Objectif

Déterminer la position de T pour laquelle la distance MN est minimale.

● Figure



(Fichier GeoGebra de 1.3 ko)

● Documents

- [Fiche élève et commentaires](#) (PDF de 31.1 ko)
Distance minimale dans un carré
- [Dossier du TP](#) (Zip de 25.1 ko)
Distance minimale dans un carré