ECOLE CENTRALE DES ARTS ET MANUFACTURES
ECOLE CENTRALE DE LYON

ECOLE SUPERIEURE D'ELECTRICITE
ECOLE SUPERIEURE D'OPTIQUE

Concours d'admission 1980

MATHEMATIQUES II

(Deux pages dactylographiées)

TA

N.B.1 a) Les parties I et II du problème sont indépendantes.
b) Dans les calculs numériques, pour lesquels il est recommandé d'utiliser une calculatrice, le candidat indiquera sans justification la précision qu'il peut garantir (et qui pourra être supérieure à celle que demande l'énoncé).

N.B.2 Le problème est commun aux trois options M, P', T.A., à l'exception des questions II-1 et II-2 ci-dessous :

II-1. Vérifier que, pour tout $t \in \mathbb{R}_+$, la droite $\Delta(t)$ est tangente à C en A(t).

II-2. Vérifier que la droite Δ_t, liée à E, qui occupe à l'instant t la position $\Delta(t)$ dans e, appartient à un plan fixe P de E.

www.tunisie-etudes.info

Ce document a été téléchargé depuis
www.tunisie-etudes.info

Des documents gratuits, devoirs, examens, cours, exercices, corrigés... Ainsi que toute une rubrique pour vous aider à trouver un emploi sans oublier les avis de concours en direct

Notre page Twitter :
http://www.twitter.com/TunisieEtudes
Notre page FaceBook :
http://www.facebook.com/TunisieEtudes



Merci d'avoir choisi www.tunisie-etudes.info
Bonne lecture et bon travail