

Autour des polynômes de Tchebychev

Temps de préparation (le jour de l'épreuve)	2h15 minutes
Temps de présentation devant le jury	10 minutes
Entretien avec le jury	10 minutes

Guide pour le candidat

Constitution du dossier

Le dossier comprend

- 1 page format A4 (celle-ci)
- 4 pages format A3
- Références :
 - chap 18 : A theorem of Pólya on polynomials. Proofs from THE BOOK (ou Raisonnements divins), M. Aigner, G. Ziegler, Springer

Travail *suggéré* au candidat.

Présenter les polynômes de Tchebychev de première espèce, le théorème qu'ils permettent de prouver et le résultat de Pólya.

Attention : si le candidat préfère effectuer un autre travail sur le dossier, il lui est **expressément recommandé** d'en informer le jury avant de commencer l'exposé.

Conseils généraux pour la préparation de l'épreuve

- Lisez le dossier en entier dans un temps raisonnable.
- Réservez du temps pour préparer l'exposé devant le jury.
 - Vous **NE DEVEZ PAS**¹ écrire sur le présent dossier, le surligner, le découper ... Tout sera à remettre au jury en fin d'oral.
 - En fin de préparation, rassemblez et ordonnez soigneusement TOUS les documents (transparents, etc) dont vous comptez vous servir pendant l'oral ainsi que le dossier, les transparents et les brouillons utilisés pendant la préparation. En entrant dans la salle d'oral, vous devez être prêts à débiter votre exposé.
 - À la fin de l'oral, vous devez remettre au jury le présent dossier, les transparents et les brouillons utilisés pour cette partie de l'oral, ainsi que TOUS les transparents et autres documents présentés pendant votre prestation².

¹le jour de l'épreuve orale, vous pourrez !

²valable seulement pour la véritable épreuve, en classe vous ne devez remettre que le dossier