

Programme de colles du lundi 25 janvier 2021

PC*1

Fabrice Monfront
Lycée du Parc

Algèbre linéaire

Endomorphismes et matrices trigonalisables.

Tout exercice de trigonalisation effective doit comporter une indication (programme officiel).

Matrices par blocs.

Commutation et sous-espaces stables.

Les polynômes de matrices et d'endomorphismes ne sont pas au programme. J'en ai parlé un peu mais la CNS de diagonalisabilité par annulation d'un polynôme scindé à racines simples n'est pas au programme. La diagonalisabilité des endomorphismes induits est donc délicate.

Je vous rappelle que les normes et la convergence dans un espace de dimension finie ont été traitées.

Attention

Il n'y pas de colle en PC*1,941 la semaine qui précède les vacances d'hiver.