Programme n° 5

Semaine du 9 au 13 novembre 2026

Format de la colle

On commence les colles indidivuelles format oral. Deux élèves passeront en colle et un troisième sera observateur. Sa présence est recommandée : pensez à prévoir un sujet pour lui. Pour cette première période, la consigne est

- une heure de préparation
- une demi-heure de passage
- deux exercices sur des thèmes différents (ici : algèbre et analyse)

Vous pouvez tout à fait envoyer les sujets aux élèves par mail la veille !

Programme

1 - Algèbre linéaire

- algèbre linéaire de premières année
- projecteurs, symétries, supplémentaires
- polynômes

2 - Analyse de première année

- Suites
- Séries (séries usuelles, théorèmes de comparaison).
- Etudes de fonctions

Consignes particulières

- Les développements limités sont vus la semaine de la rentrée : c'est un peu tôt pour la semaine 5 mais c'est bon pour la semaine 6.
- L'utilisation des polynômes d'endomorphismes doit être guidée, et sur des polynômes explicites de petit degré uniquement.