

Programme de colles Quinzaine 10 (semaines du 13/3 et du 20/3)

Règles

Le programme est donné pour deux semaines.

Un élève qui connaît son cours obtient une note supérieure ou égale à 10.

Un manque manifeste de travail conduit à une note inférieure ou égale à 9.

Certaines étapes de l'interrogation sont déclinées en deux colonnes : celle de gauche vise à renforcer l'acquisition du cours et des méthodes ; celle de droite à pousser davantage les élèves qui sont inscrits en « programme ★ ».

Plan de l'interrogation

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Dans un espace de dimension n, prouver qu'une famille ayant strictement plus de n vecteurs est liée, qu'une famille ayant strictement moins de n vecteurs ne peut pas être génératrice, qu'une famille libre de n vecteurs est une base. | <p>Dans un EV de dimension finie, démontrer le théorème de la base extraite ou que le cardinal des familles libres est majoré par celui d'une famille génératrice.</p> |
| <ol style="list-style-type: none">2. Un dénombrement (éventuellement guidé).3. Un exercice de probabilité conditionnelle. (<i>Note pour les colleurs : on n'a pas encore vu les VA</i>)4. Un exercice faisant intervenir les DL.5. Exercice au choix du colleur. | |