

**Programme de colle n°5****Semaine du 14 au 18 octobre.****Révisions d'algèbre linéaire**

Programme précédent auquel s'ajoutent :

Matrices :

Calcul matriciel, propriétés de l'algèbre  $M_n(\mathbb{K})$ , calcul par blocs.  
Représentation des applications linéaires et des endomorphismes.  
Matrices semblables et équivalentes.  
Trace.

Déterminants.

Formes linéaires.

**Exercices de la banque CCINP ( les interrogateurs sont libres de poser ou non un exercice de la banque à titre de premier exercice. Ces exercices ont été préparés par les étudiants.)**

Exercices 60 et 71