

# Programme de colles MP 2017.

## Semaine 16

### Espaces euclidiens et préhilbertiens.

- Produits scalaires, orthogonalité, projection orthogonale, famille orthonormale (procédé d'orthonormalisation)

### Endomorphismes orthogonaux et endomorphismes symétriques

Remarque : le théorème spectral ne sera démontré que lundi matin.

### Questions de cours :

1. Exercice 78 de la banque CCP
  2. Exercice 79 de la banque CCP
  3. Exercice 80 de la banque CCP
  4. Exercice 81 de la banque CCP
  5. Exercice 92 de la banque CCP
-