

# Colles

## Dix-huitième semaine

Toute l'algèbre linéaire des deux années, *avec* les produits scalaires

### Réduction

Polynôme caractéristique ; diagonalisation ; trigonalisation.

### Espaces préhilbertiens

1. PRODUIT SCALAIRE EUCLIDIEN. Définition, norme euclidiennes ; espace vectoriel préhilbertien réel, euclidien ; inégalités de Cauchy-Schwarz & Minkowski.