

## Objectifs du devoir de samedi 29-05-21

L'élève doit être capable de:

- (1) Montrer qu'une matrice est inversible et déterminer son inverse
- (2) Calculer la puissance  $n$ -ième d'une matrice donnée.
- (3) Déterminer le rang d'une matrice
- (4) Déterminer l'image et le noyau d'un endomorphisme d'un espace vectoriel réel
- (5) Montrer qu'un système de vecteurs forme une base d'un espace vectoriel
- (6) Déterminer la matrice d'un endomorphisme relativement à une base
- (7) Matrice d'une application linéaire relativement à plusieurs bases