**TD 1 : Analyse de données II**

**Exercice 1**

Calculer les déterminants suivants :

**Exercice 2 :**

Montrer que :

**Exercice 3 :**

1- Calculer Pt P

2- En déduire que P est inversible et déterminer P-1

**Exercice 4 :**

1- Montrer que A est inversible et calculer A-1

2- Déterminer les valeurs propres de A

3- Déterminer les vecteurs propres de A