

MVA911 - DM n°3

À rendre à Monsieur Touzé : Samedi 22 décembre 2018

Important : Remplissez l'en-tête de toutes vos pages selon le modèle suivant :

MVA911

Votre nom et prénom : ...

Votre groupe d'ED : ... (jour, heure, salle)

DM n° 3

Votre n° de carte CNAM : ...

Nom de l'enseignant : R. Touzé

Exercice 1

Systeme (Σ) :

$$\begin{cases} x - my + m^2z = 4m \\ mx - m^2y + mz = 4m \\ mx + y - m^2z = 2(1 - m) \end{cases}$$

Calculer le déterminant de (Σ) en fonction de m , en utilisant la méthode de Sarrus, puis résoudre le système (Σ).

Exercice 2

Exprimer $\cos(5\theta)$ et $\sin(5\theta)$ en fonction de $\cos(\theta)$ et de $\sin(\theta)$.