

# MVA901 - DM n°3

À rendre à Monsieur Touzé : Samedi 21 novembre 2015

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

MVA901

Votre nom et prénom : ...

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

DM n° 3

Votre n° de carte CNAM : ... (6 chiffres)

Nom de l'enseignant : R. Touzé

## Exercice 1

- 1) Donner la forme canonique de  $f(x) = -9x^2 + 10x - 1$
- 2) Factoriser  $f(x)$
- 3) Résoudre  $f(x) \leq 0$

## Exercice 2

Résoudre de **quatre manières différentes** le système d'équations linéaires à deux inconnues suivant :

$$\begin{cases} -x + 4y = 3 \\ 3x - 5y = 5 \end{cases}$$

## Exercice 3

Résoudre de **deux façons différentes** le système d'équations linéaires à trois inconnues suivant :

$$\begin{cases} x - 3y + z = -2 \\ 2x + y - 2z = -5 \\ -3x - 2y + 8z = 17 \end{cases}$$

☆☆☆☆☆