

# MVA903 - DM n°3

Samedi 04 juin 2016

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

MVA903	DM n° 3
Votre nom et prénom : ...	Votre n° de carte CNAM : ... (6 chiffres)
Votre groupe d'ED : ... (jour, heure, salle)	Nom de l'enseignant : R. Touzé

1°) Résoudre, sur  $\mathbb{R}$ , l'équation ( $E_1$ ) :  $y' - y = x$

2°) Résoudre, sur  $\mathbb{R}^*$ , l'équation ( $E_2$ ) :  $y' - \frac{1}{x}y = \frac{x}{\sqrt{x^2 + 1}}$

3°) Résoudre, sur  $\mathbb{R}$ , l'équation ( $E_3$ ) :  $y'' - 3y' + 2y = 2x - 3$

☆☆☆☆☆