Note:

Nom et prénom :

Énoncer la formule de changement de variables (on fera attention à bien préciser toutes les hypothèses).

Résoudre l'équation différentielle y''+2y=0, d'inconnue  $y\in \mathscr{C}^2(\mathbb{R},\mathbb{R}).$ 

Résoudre l'équation différentielle y'+xy=3x, d'inconnue  $y\in \mathscr{C}^1(\mathbb{R},\mathbb{R}).$ 

Donner la négation de la phrase suivante :  $\forall x \in \mathbb{R} \ \exists y \in \mathbb{R} \ x \leqslant y \Rightarrow x^2 \leqslant y^2$ .