Équations différentielles linéaires 2

Nom : ..... **Prénom :** .....

1. Résoudre sur $\mathbb{R}$, l'équation différentielle $(x^2+2x+5)y'+y=x^2+3x+5$.

2. Résoudre sur $\mathbb{R}$, l'équation différentielle $y'' - y' - 2y = \operatorname{ch}(2x)$.

Équations différentielles linéaires 2

Nom : ..... **Prénom :** .....

1. Résoudre sur $]2\,;+\infty[$, l'équation différentielle $(x^2-3x+2)y'+y=x^2-2x+2$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Résoudre sur $\mathbb{R}$, l'équation différentielle $y'' - 2y' + y = x\,\mathrm{e}^x$.