

Exercice 1

Résoudre l'équation différentielle

$$(E) : 2xy' + y = x\sqrt{x}$$

où $y :]0; +\infty[\rightarrow \mathbb{R}$.

Exercice 2

Résoudre l'équation différentielle

$$(E) : y'' - 4y' + 3y = 1 + e^x$$

où $y : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$.