



Interrogation 5

Équations Différentielles

Exercice 1 :

Donner les définitions ou énoncés précis suivants avec quantificateurs et rédaction :

- | | |
|--|--|
| 1. Définition d'une équation différentielle linéaire d'ordre 1 et d'être solution de cette équation. | 3. Principe de superposition dans le cas d'une équation différentielle linéaire d'ordre 1. |
| 2. Solutions d'une équation différentielle linéaire d'ordre 1 homogène. | 4. Solutions de $y'' + ay' + by = 0$ avec $a, b \in \mathbb{R}$. |

Exercice 2 :

Résoudre l'équation différentielle $y' - 2xy = e^{x+x^2}$.