

Le but de ce travail est non seulement de résoudre une classe d'équations aux dérivées partielles d'ordre trois, mais d'essayer, en même temps, de donner une idée assez générale sur la méthode utilisée, et de la présenter sous un aspect clair et simple; d'où on espère généraliser les résultats trouvés, pour des équations d'ordre quelconque, en particulier d'ordre impair de la forme:

$$\frac{d^{2m+1}u}{dt^{2m+1}} + \sum_{k=1}^m A_k \frac{d^k u}{dt^k} + Au = f$$

où les A_k , $k = 1 \cdots m$, sont des opérateurs non bornés.