



Université de Chlef

Faculté des sciences exactes et informatiques.

Département des mathématiques

M1 en EDP, MCS, MAS

Examen de rattrapage en Anglais scientifique

Traduire en anglais les phrases suivantes:

1. Il nous faut maintenant résoudre en x l'équation (3).
We must now solve equation solve equation (3) for x . (3pt)
2. C'est parce que l'équation de Liouville est auto-adjointe que l'on peut obtenir une solution aussi simple.
The reason we obtain so simple a solution is because the Liouville equation is self adjoint. (3pt)
3. En coordonnées elliptiques, les variables se séparent dans l'équation de Helmholtz $\Delta f + k^2 f = 0$.
The Helmholtz equation $\Delta f + k^2 f = 0$ is separable in the elliptic coordinate system. (3pt)
4. C'est seulement pour certaines valeurs de l'entier n que la fonction $f_n(x)$ satisfera les conditions aux limites.
Only for certain values of the integer n will the function $f_n(x)$ satisfy the boundary conditions. (3pt)

5. La fonction de Green du problème de Sturm-Liouville peut s'obtenir par développement en série par rapport aux fonctions propres $f_n(x)$.
The Green's function for the Sturm-Liouville problem may be expressed in an infinite series in the eigen functions $f_n(x)$. **(3pt)**
6. Il est intéressant de pouvoir vérifier directement que la solution satisfait les conditions aux limites.
It is of interest to check directly that the solution satisfies the boundary conditions. **(3pt)**
7. On dira que le processus $X(t)$ est fortement stationnaire si...
The process $X(t)$ is called strongly stationary if **(2pt)**

Bon courage