

"Compléments divers sur la transformation de Laplace
et les équations aux dérivées partielles"

par Maurice JANET

2e édition corrigée

TABLE DES MATIERES :

	Pages
I - Application de la transformation de Laplace à un problème relatif à l'équation de la chaleur $u_t - u_{xx} = 0$.	
1°) Transformée de Laplace de la fonction $e^{-\frac{1}{\sqrt{t}}}$	3
2°) Applications de la formule de Poisson-Fourier. Transformée de Laplace de la fonction $\mathcal{J}_3(v, t)$	5
3°) Application à l'équation $u_t - u_{xx} = 0$	13
II - Etude du produit de composition. Formule de Parseval. Transformée de Laplace du produit de deux fonctions	14
III - Les fonctions entières de type exponentiel et leurs transformées de Laplace	28
IV - Le problème de Cauchy pour l'équation des ondes sphériques, cylindriques, planes. Notions sur le "Principe de Huygens" et sur la "Méthode de descente". Application à l'Equation des télégraphistes". Utilité de la transformation de Laplace pour un problème relatif à cette équation.	31
V - Bibliographie sommaire	47