

PRÉ-REQUIS

Le niveau requis pour la lecture de cet article pédagogique se situe autour de celui d'une Licence scientifique. Il est utile de connaître la notion de transformée de Fourier et la méthode des résidus pour les intégrales le long de chemins dans le plan complexe. La notion de relation de dispersion est nécessaire. Il n'est pas nécessaire de connaître la dérivation des relations de dispersion non démontrées dans cet article. Les notions de vitesse de groupe et de phase peuvent être utiles. Il n'est pas nécessaire d'avoir déjà rencontré la méthode de la phase stationnaire, même si son principe est difficile à comprendre lors d'une première approche.