

La transformation de Weyl :

$$\frac{\exp(i K r)}{r} = \frac{i}{2\pi} \int dk_x dk_y \frac{\exp[i(x k_x + y k_y + z \chi)]}{\chi} \quad (1)$$

Dans cette formule (qui vaut, telle quelle, pour z positif, de façon à avoir une partie réelle d'exponentielle qui soit rétrécissante lorsqu'on s'éloigne de l'origine), k_x et k_y sont des variables réelles variant de moins l'infini à plus l'infini et χ est défini (comme d'habitude en spectre d'ondes planes par :

$$\chi = \sqrt{(K^2 - k_x^2 - k_y^2)}$$

Bibliographie pour (1) : A. Banos,, *Dipole radiation in the presence of a conducting half space*, sec. 2-13, Pergamon Press, New York (1966)

Note : je recopie cette bibliographie de ma thèse, mais il doit y avoir plus récent.
voir aussi : <http://www.physics.princeton.edu/~mcdonald/examples/virtual.pdf>