

Soit  $\Omega \subset \mathbb{R}^2$  le disc unite' et  $0 = r_0 < \dots < r_{N-1} < r_N = 1$  avec  $N > 2$ . Soit  $\gamma_j, j = 1 \dots N$  une collection de nombres positifs tel que  $\gamma_j \neq \gamma_{j+1}$  et on suppose que  $\gamma_N = 1$ . Soit  $\gamma(r) := \gamma_j$  si  $r_{j-1} \leq r < r_j$ . Alors les valeurs propres de mon operateur sont donnees par :

$$\lambda_n = n - 2n(1 + C_{N-1})^{-1}$$

avec  $C_1 = \rho_1 r_1^{-2n}$  et  $C_j = (\rho_j C_{j-1} + r_j^{-2n}) / (\rho_j + C_{j-1} r_j^{2n})$  pour  $j = 2, \dots, N-1$  et  $\rho_j = (\gamma_{j+1} + \gamma_j) / (\gamma_{j+1} - \gamma_j)$ .