

$$i\tilde{G}(x,y) = iG^0(x,y) + \left(\frac{-i}{\hbar}\right)^{\frac{1}{2}} \int d^4x_1 \int d^4x'_1 V(x,x'_1) \delta(t-t'_1)$$

$$\begin{aligned} & \left\{ iG^0(x,y) \left[\overset{A}{iG^0(x,x_1)} \overset{B}{iG^0(x'_1,x'_1)} - iG^0(x,x'_1) iG^0(x'_1,x_1) \right] \right. \\ & + iG^0(x,x_1) \left[\overset{C}{iG^0(x_1,x'_1)} iG^0(x'_1,y) - \overset{D}{iG^0(x'_1,x'_1)} iG^0(x_1,y) \right] \\ & \left. + iG^0(x,x'_1) \left[\overset{E}{iG^0(x'_1,x_1)} iG^0(x,y) - \overset{F}{iG^0(x,x_1)} iG^0(x'_1,y) \right] \right\} \end{aligned}$$

Rappresentazione grafica.

G^0 rappresentata da una linea orientata dal secondo al primo indice. Dato che l'operatore di ordinamento temporale mette a sinistra i tempi più grandi, la freccia indica l'andamento temporale. L'interazione è indicata dalla linea tratteggiata.

