$$\frac{1}{(\sqrt{\pi})^n}\int\limits_{\mathbb{R}^n} e^{-|\eta|^2} g(x-2\sqrt{t}\eta)d\eta + \int\limits_0^t \frac{1}{(\sqrt{\pi})^n}\int\limits_{\mathbb{R}^n} e^{-|\eta|^2} f(x-2\sqrt{t-\tau}\eta,\tau)d\eta d\tau$$

$$\frac{1}{2}\int\limits_0^t \int\limits_{x-(t-\tau)}^{x+(t-\tau)} f(\tau,\xi)d\xi d\tau + \frac{1}{2}(g(x+t)+g(x-t)) + \frac{1}{2}\int\limits_{x-t}^{x+t} h(\xi)d\xi$$

$$\int\limits_\Omega v\ \mathrm{div}(p\ \mathrm{grad}(u)) = -\int\limits_\Omega p\ \mathrm{grad}(u)\cdot\mathrm{grad}(v) + \int\limits_{\partial\Omega} pv\partial_\nu u\ d\sigma$$

$$\int\limits_\Omega \left[v\ \mathrm{div}(p\ \mathrm{grad}(u)) - u\ \mathrm{div}(p\ \mathrm{grad}(v))\right] = \int\limits_{\partial\Omega} p\left[v\partial_\nu u - u\partial_\nu v\right]\ d\sigma$$

$$\int\limits_{-\infty}^{+\infty} e^{-ay^2}\ \cos(by)\ dy = \sqrt{\frac{\pi}{a}}\ e^{-\frac{b^2}{4a}}, \qquad (a>0,\ b\in\mathbb{R}).$$