考研数学 方法|技巧 典型问题

第一版

黄国铭

$$\lim_{r\to 0^+}\frac{\iint\limits_{x^2+y^2\le r^2}\left(x\frac{\partial f}{\partial x}+y\frac{\partial f}{\partial y}\right)\mathrm{d}x\mathrm{d}y}{(\tan r-\sin r)^2}$$

$$\boldsymbol{A}=\begin{vmatrix}\alpha & \beta & & & \\ \gamma & \alpha & \beta & & \\ & \ddots & \ddots & \ddots & \\ & & \gamma & \alpha & \beta \\ & & & \gamma & \alpha\end{vmatrix}\in\mathbb{R}^{n\times n}$$

$$p_k=\frac{\binom{M}{k}\binom{N-M}{n-k}}{\binom{N}{n}},\quad \begin{matrix}k=0,1,\cdots,r\\ r=\min\{M,n\}\end{matrix}$$