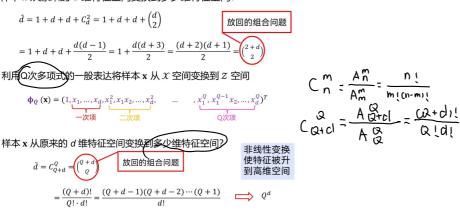


利用二次多项式的一般表达将样本 x 从 x 空间变换到 z 空间

$$\phi_2(\mathbf{x}) = (1, x_1, \dots, x_d, x_1^2, x_1 x_2, \dots, x_d^2)^T$$

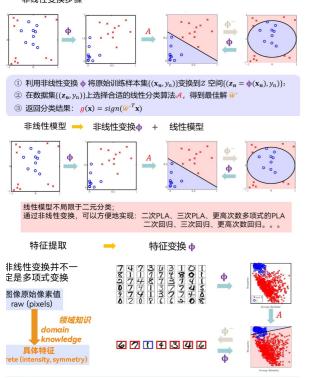
如果样本 \mathbf{x} 是 2 维特征,则: $\phi_2(\mathbf{x}) = (1, x_1, x_2, x_1^2, x_1 x_2, x_2^2)^T$

样本 x 从原来的 d 维特征空间变换到多少维特征空间?

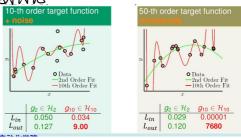


26.2非线性变换

目的:通过非线性变换中区使得训练样棒【(Zn=中区(Tn),Yn)在区空间找到好的线面



到了这比能力讨论

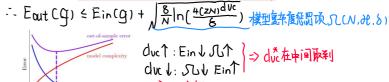


Vapnik-Chervonenkis (VC) Bound



/C维度(或Vapnik-Chervonenkis维度)是衡量可以通过统计分类算法学习的函数空间的容量(复杂度,表现力,丰富度或灵活性)的度量。它被定义为算法可以破碎(shatter)的最大点集的基数





进挑合/运输流: low Ein , high Eaut



