

 $\beta = \{(x_i, y_i)_{i=1}^n\} \leftarrow \text{given data}$ ¥ie ?1, --, N3 T p Ni E R Choose borsis functions  $f_j(z) = z_j$  where  $z \in \mathbb{R}^p$  is サジュリ、シ、、、) Projection fin will give sice to our neual regression problem. 4 i 21, 2, ..., N X; EIR 8 = { (xi, ); ) = 8 and fxx: 1 + x; fi(xi) = xi f2(xi)= xi2

fr(xi) = xi

$$f \propto f = dofo + difit + \cdots + dp fp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dp dp$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dq$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dq$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dq$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dq$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dq$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dq$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dq$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dq$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dq$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dq$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dq$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dq$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dq$$

$$f(x) = dof di d + + \cdots + dq$$

$$f(x$$

Binary classification problem:  $0 = \{(x_i, y_i)_{i=1}^N \}$