







· regularní matice - cturcová matice, která má inverzi · Singularni matice – čtvercová matice, ktérá memá inverzi · homogenni sousiala: Ax=b, kde b=0 · Alimni kombinace - linearni kombinace, ve ktere součet koesicientů = 1 · Enklidovská metrika - vzdálenost dou bodů (IX-y) = d(x,y) · Ortogonalita more V a U - whel mer: V a u = 90°, VXU=0.
· Ortonormalita - ortogonalita, ale vi vektory maji normu 1 ·QR-rosklad - VA & Rmin. A=QR, kde Q elpmxm je ortogonální, Relpmin ichomi [] Sympetrická matice - A=AT mapi A= [155] · Amisgruterické marice - AT=-A mapi A > [56] • Kvodratická forma na R" je homogenní polynom f. | R" > IR druhého stupre. P(x)=x'Ax
• Jakobiho matice (totolní derivace) - A = dry = f(x) | 2f(x) | 2f(x) | 2f(x) | · Res soprazent v bode x - 4(2)=2(x+2V) · Smerova derivace zobrazoni f v bode x - fv(x)= 4 (d)= lim (k)-4(0) = lim f(x)-4(x)

Nessova matice - f"(x) = [32 f(x)]

Nessova matice - f"(x) = [32 f(x)]

Nessova matice - f"(x) = [32 f(x)]

• Regularni body zobrazeni g(x) → g'(x) má LN rodby • Konvergence / divergence - Euromethue/OTEGANEHUE