

Nedan finns de 9 icke-degenererade 2:a-gradsyforna.
 Skisserna är stulna ur S. I. Grossman: *Multivariable Calculus, Linear Algebra, and Differential Equations*, 2nd ed.
 2:a-gradsyforn i rummet ges av ekvationer av typ
 $Ax^2 + By^2 + Cz^2 + Dxy + Eyz + Fzx + Gx + Hy + Jz + K = 0$
 och de kan analyseras fullständigt. Analysen kräver dock användande av egenvärden och -vektorer.

