



## Några viktiga begrepp att kunna definitionen av

Miss inte att lära er definitionerna av nedanstående viktiga begrepp

- (a) Skalärprodukt
- (b) Kryssprodukt
- (c) Trippelprodukt
- (d) Linjärt oberoende mängd vektorer
- (e) Delrum (eller underrum)
- (f) Linjärkombination
- (g) Linjärt hölje (span)
- (h) Bas
- (i) Dimension
- (j) Koordinat
- (k) Determinant
- (l) Egenvärde
- (m) Egenvektor
- (n) Egenrum
- (o) Diagonaliserbar
- (p) Ortogonal bas
- (q) Ortonormal bas
- (r) Ortogonal matris
- (s) Symmetrisk matris
- (t) Ortogonalt komplement
- (u) Nollrum (eller kärna) och bildrum (Im) till en linjär avbildning
- (v) Nollrum och kolonnrums till en matris
- (w) Standardmatris för linjär avbildning
- (x) Kvadratisk form
- (y) Invers avbildning och invers matris
- (z) Sammansättning av linjära avbildningar
  - (1) Övergångsmatris eller basbytesmatris
  - (2) Trappstegsmatris och reducerad trappstegsmatris
  - (3) Transponat
  - (4) Vektorrum (eller Linjärt rum)