```
Análisis de componenter principales. Zn=XnW; xn=ZnWT.
  min ExtIXn- xn 112) = [x(xn-2nw), xn-2nw)
 = \( \frac{1}{\times \gamma_{\tau} \tau_{\tau}^{\tau} - 2 \times \gamma_{\tau} (\frac{1}{2} \mu^{\tau})^{\tau} + \frac{1}{2} \mu^{\tau} (\frac{1}{2} \mu^{\tau})^{\tau} \), \( \tau_{\tau} \in \tau^{\tau} \)) \( \tau_{\tau} \in \tau^{\tau} \)
  = ex 1 x1 x1 - 2 xnww x1 x1 + xnww ww x1 x1 } w w = 1
  - 2x 1 Xn Xn - 2 Xn W W T Xn + Xn W W T Xn T)
 = G { XnXnT - XnwwTXnT}
 min Ex { | | xn-xn | | 2 = min - 2 x x nww x x x }
 min - Ex (2,72,7) = - Ex (2,72n) 2, ER
 - - 9x イルTXがXのいら = - してとイXがXかり、 CXXがXから
 min - WT TxW = mox WT TxW
  ~ s.t. wTw=1 w s.t. wTw=1
        Zn=XnW·
(w,x): wT Zxw - x (wTw-1); dL = 2 Zxw - 2 xwTw=0
                                             シャルニンい つとり
 wT [xh= xwTw =>
としばなれなりからことしているから ママン>
```