MN Examen B Duminestrscu (A trimis laborantii pt ca el nu era) 13.09.2012

1.  matrici triunghiulare elementare cu p<n

a)Algoritm pt 

b)Algoritm pt 

2. a) Un reflector care introduce un 0 in vecotrul  . Verificarti ortogonala.

b) Idem pt o rotatie

3. Cum arata SVD a unei matrici cu rangul 1. Ce se poate spune despre 

4. Z – matrice ortogonala, A – matrice oarecare

a) Cum se calculeaza QR a ZA (aici nu trebuie un algoritm, trebuie explicat ce se intampla, nici eu nu am inteles prea bine)

b) Dati exemplu de Z si A 2x2, cu Z I si A sup tringhiulara si calculati factorizarea de la punctul a).