Comment utiliser les matrices de Householder pour Jachsiser A transpa 10 et 11
idée: construire successivement (colonne par colonne) des matrices Hu; tq Hu; a; = J: e;
v colonie i de A
Ao=A Hu, Ao = [] An
dousière étape Huz Az = [0] [Az] n-1
000
=> identifier pour un soccteur se donné (dons notre cas une colonne) le vecteur ne et le scalaire J Fels que
Huz=-oes
proposition 3 met σ choises teq $\sigma = sign(\pi_n) x $ $u = x + \sigma e_1$

Remarque $\sigma = signe(x_1)||x||$

M= x+ Je1

M1 = 21+5

Si x zer et qu'on choisit signe(s) = -signe(x1)

M13x1 - x, 20

ce que l'on cherche à éviter