EXERCÍCIO 2.6 SEJA (Co, C), ..., (MI) C CM A BASE CANÓNICO E CM, ONDE O VETOR EJ POSSUI I NA J-ÉSIMA POSIÇÃO E O NAS DEMAIS. CALCULE A DET DE EJ E HAMBÉM A MAGRITUDO (O VALOR ABSOLUTO) DE CADO COEFICIENTE DA DET. QUAL É A RELAÇÃO EMPRE DET(EJ) E AS FORMOS DE ONDA BÁSICAS EM?

R: DFT(
$$e_3$$
) = $X_k = (e_5, E_{n_1 k}) = \sum_{n=0}^{N-1} e_{5(n)} \cdot e^{-i.2\pi \cdot k \cdot \frac{n}{N}}$

· Como eg(n)=1 APENAS PARA N=J E ZERO PARA DEMAIS VALORES.

$$DFT(e_{5}) = e^{-\lambda \cdot 2\pi \cdot \kappa \cdot \frac{\pi}{N}} = e^{-\lambda \cdot 2\pi \cdot \frac{\pi}{N}} = \overline{E_{N,5}}$$

· Sobre A MAGNITUDE DOS COEFICIENTES DA DFT.

PODEMOS VISUALIDAR AS COMPONENTES DE QUALQUER FORMA
DE ONDA BÁSICA EN, MOU EVIM COLOCADO NO FORMATO
À IT, SENDO À A MAGNITUDE DO SIMAL. COMO
M=1 PARA TODOS OS CONTINUES PERMOS DE ENX (EVIN
PODEMO) DIRER QUE A MAGNITUDE DE TODOS OS
COCFICIENTES DA DET((5) SÃO FQUAIS A 1.

OVAL A REDIGIO ENTRE 'DFT ((5) & AS FORMAL DE ONDAS

PAÍSICOS E_{K} ?

DFT ((5) = $\overline{E}_{N,3}$ (K=5)