exercice 25:

MESn(R) donc M'est diagnalisable dans une BON avec le théorème spectral:

3 PEOn (A) to M=PDP-1

Soit REN* to MR = In 1 on

Oone PD&P-1 = In X D& = In

Soit i E [], n], ri les valeurs propres de M.

Done rile = 1 4; ND

Done ni=± 1

M2 = PD2P-1 = PInP-1 = In car Ni2 = 1

Donc M2 = In