Per a calcular els valors phopis de C calculem:

$$|C-JI| = |-2-J| - 8$$

= $|J| = |-2-J| = (-2-J)(2-J) + 8 = J^2 - 4 + 8 =$
= $J^2 + 4 \stackrel{?}{=} 0 \Leftrightarrow J^2 = -4 \text{ No te' arrels reals.}$

(e)
$$E = \begin{pmatrix} -2 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

Com que E és triangular et valors propis son es elements de la diagonal principal: [1=-2 simple] = 1 doble.

Calculem ora el subespais propis:

$$(x_1,y_1,z) = (-\frac{91}{2}, \frac{31}{2}, \frac{1}{2}) = 1(-\frac{9}{2}, \frac{3}{2}, 1)$$

Per tout Nuc (E+ZI) = <(-9/2, 3/2, 1)>=<-9, 3, 2)>

$$\begin{bmatrix}
 1 = 1 \\
 1 = 1
 \end{bmatrix}
 \quad
 Nuc(E-I) = \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 \\
 1 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 1 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 -3 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 -3 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 -3 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 -3 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 \\
 -3 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
 -3 & 0 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
 -3 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
 -3 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
 -3 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
 -3 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
 -3 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
 -3 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
 -3 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
 -3 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
 -3 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
 -3 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}
 \begin{bmatrix}
 -3 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
 -3 & 0 & 0 & 0
 \end{bmatrix}$$