

Determinau el rang de la matriu següent segons els valors de λ

$$\begin{pmatrix} 2 & a-3 & 4 \\ a & -1 & 2 \\ -1 & a & -2a \end{pmatrix}$$

i indicau quina opció és certa

Solució:

- a) Per $a \neq 1$ el rang és 3.
- b) Per $a = 1$ el rang és 1, per $a = -1$ el rang és 2 i pels altres el rang és 3.
- c) Per $a = -1$ el rang és 2 i per $a \neq -1$ el rang és 3
- d) Cap dels anteriors.