

Estudiau el rang de A segons els valors del paràmetre $a \in \mathbb{R}$.

$$A = \begin{pmatrix} a+1 & 1 & -a & a \\ 1 & a+1 & 0 & 2a \\ a & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

i indicau quina de les possibilitats següents és certa.

Solució:

- a) Per $a \neq 2$ el rang és 3
- b) Per $a \neq 2$ i $a \neq 3$ el rang és 2
- c) Per $a \neq 0$ el rang és 3
- d) Cap de les anteriors