

Determinau el rang de la matriu següent segons els valors de  $t$

$$\begin{pmatrix} t & 2 & 2 \\ 2 & t & 0 \\ 1 & t & t \end{pmatrix}$$

i indicau quina opció és certa

**Solució:**

- a) Per  $t \neq 0$  el rang és 3 i per  $t = 0$  el rang és 2
- b) Per  $t = 0, \pm\sqrt{2}$  el rang és 2 i pels altres valors el rang és 3
- c) Per  $t = \sqrt{2}$  el rang és 2 i pels altres el rang és 3
- d) Cap dels anteriors.