

Determinau  $a$ ,  $b$  i  $c$  per a que la matriu

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{2}} \\ a & b & c \end{pmatrix}$$

verifiqui que la seva transposada,  $A^t$ , coincideixi amb la seva inversa  $A^{-1}$

**Solució:**

- a)  $a = 1, b = \frac{1}{2}, c = -\frac{1}{2}$
- b)  $a = \frac{1}{2}, b = 2, c = -\frac{1}{2}$
- c)  $a = 0, b = \pm\frac{1}{\sqrt{2}}, c = \pm\frac{1}{\sqrt{2}}$
- d) Cap dels anteriors