

Consideremos la base de  $\mathbb{R}^3$   $B = \{(-1, 1, 1), (-1, 1, 0), (1, 0, 0)\}$  y sea  $f : \mathbb{R}^3 \longrightarrow \mathbb{R}^2$  una aplicación lineal tal que  $f(-1, 1, 1) = (1, 1)$ ,  $f(-1, 1, 0) = (1, 0)$  y  $f(1, 0, 0) = (2, 1)$ .

Calcula la expresión analítica de  $f$ :

- a) Sin usar matrices de la aplicación lineal  $f$ .
- b) Usando matrices de la aplicación lineal  $f$ .