







**Question 4.** Pour chacun des systèmes linéaires suivants, effectuer l'algorithme du pivot et donner l'ensemble  $\mathcal{S}$  des solutions. (On pourra considérer que le corps des scalaires est  $\mathbb{R}$ .)

► 
$$\begin{cases} x - z = 1 \\ y + 3z = 5 \\ 2z = 2 \end{cases}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

► 
$$\begin{cases} x + y + z = 5 \\ x + y - 2z = 4 \\ z = 1 \end{cases}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

► 
$$\begin{cases} x + y - 2z = 0 \\ x - 2y + z = 0 \\ -2x + y + z = 0 \end{cases}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....