

1. Considerar el sistema de ecuaciones lineales sobre \mathbb{Q} siguiente

$$\left. \begin{array}{rcl} x - y + z & = & 2 \\ x - t & = & 2 \\ y - z - t & = & 0 \\ 2x + y - z + 2t & = & -1 \\ 2x + 2y - 2z + t & = & -1 \\ 3x + 2t & = & 1 \end{array} \right\} (S)$$

- Determinar las incógnitas libres y las ligadas.
 - Determinar las ecuaciones que se podrían quitar.
 - ¿Se puede encontrar una descripción paramétrica de $V(S)$ en las que las incógnitas x, z sean libres? En caso afirmativo, dar una tal descripción de $V(S)$.
 - Calcular una descripción paramétrica de $V(S)$.
-