

---

**NOM et Prénom:**

---

1. Donner les solutions du système linéaire 
$$\begin{cases} x + y + z + t = 1 \\ z - 2t = 0 \end{cases}$$

*Réponse :*

2. Le sous-ensemble de  $\mathbb{R}^2$  défini par  $\{(x, y) \in \mathbb{R}^2; x + y = 1\}$  est-il un sous-espace vectoriel ? (Justifier votre réponse en une phrase)

*Réponse :*

3. Donner un exemple de système linéaire de deux équations à deux inconnues admettant une infinité de solutions.

*Réponse :*

4. Donner un exemple de système générateur de  $\mathbb{R}^2$  contenant 3 vecteurs.

*Réponse :*