

**Interrogation du 04/05/2026****NOM Prénom :**

1. Soit  $F = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 \mid x + 2y + z = 0\}$ . Montrer que  $F$  est de dimension finie et déterminer sa dimension.

**Tournez la page →**

2. Soient  $F = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 \mid x + 2y + z = 0\}$  et  $G = \text{Vect}((1, 1, -3), (1, -2, 3))$ . Montrer que  $F = G$ .  
(On pourra utiliser la question précédente pour déterminer la dimension de  $F$ )