

Soit  $D_1 = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 \mid 2x - y = -2 \text{ et } 3y - 2z = 0\}$   $D_2 = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 \mid x + y - z = -1 \text{ et } 3x - z = -3\}$

1. Soit  $P_1 = (x_1, y_1, z_1) \in D_1$ . Exprimer  $x_1$  et  $y_1$  en fonction de  $z_1$ .
2. Etablir que  $D_1 \subset D_2$
3. Soit  $P_2 = (x_2, y_2, z_2) \in D_2$ . Exprimer  $x_2$  et  $y_2$  en fonction de  $z_2$ .
4. Etablir que  $D_2 \subset D_1$ .