NOM : Prénom :

Note:

1. Montrer que $F = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3, \ x - 2y + 3z = 0\}$ est un sous-espace vectoriel de \mathbb{R}^3 . Donner une base et la dimension de F. On justifiera sa réponse.

2. Montrer que $G = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3, \ x - 2y + 3z = x + y - z = 0\}$ est un sous-espace vectoriel de \mathbb{R}^3 . Donner une base et la dimension de G. On justifiera sa réponse.

