

Il est représenté par ses traces sur le plan de base sur le dessin joint en annexe.

3. On considère les points  $F(2; 0; 0)$  et  $G(0; 3; 0)$ .

(a) Placer sur la figure en annexe les points F et G.

(b) Déterminer les réels  $a$  et  $b$  tels que  $ax + by = 6$  soit une équation du plan  $(Q)$ .

- Sans justifier, représenter la droite ( $\Delta'$ ), d'une troisième couleur (ou à défaut en très larges pointillés), sur la figure en annexe.

5. On considère le système de trois équations à trois inconnues suivant :

$$\begin{cases} 3y + z = 6 \\ x + y + z = 4 \\ 3x + 2y = 6 \end{cases}$$

- (b) Que peut-on alors en déduire pour les droites  $(\Delta)$  et  $(\Delta')$  ?

