

# droites de l'espace

Les questions les plus simples semblent cependant parfois poser problème. Vous trouverez ci-dessous deux questions élémentaires auxquelles des réponses très rapides peuvent être apportées.

## question 1

Dans l'espace rapporté à un repère orthonormé direct  $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ , on considère la droite (D) caractérisée analytiquement par le système :

$$\begin{cases} x + y + z - 2 = 0 \\ 3x - y + 5z + 4 = 0 \end{cases}$$

Déterminer un point et un vecteur directeur de la droite (D).

## question 2

Dans l'espace rapporté à un repère orthonormé direct  $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ , on considère la droite (D') représentée d'une manière paramétrique par :

$$\begin{cases} x = -t + 3 \\ y = 3t - 4 \\ z = t + 3 \end{cases}$$

Déterminer un point et un vecteur directeur de la droite (D').