



Interrogation 4

Nom, Prénom et classe

Sujet A

1. Donner une représentation paramétrique de la droite d passant par le point $A(3 \ 1 \ 2)$ et $\vec{u}(2 \ 0 \ -1)$
2. Le point $B(-1 \ 1 \ 4)$ appartient-il à la droite d ?
3. Les vecteurs $\vec{u}(2 \ 0 \ -1)$, $\vec{v}(0 \ 1 \ 1)$ et $\vec{w}(1 \ 1 \ 3)$ sont-ils coplanaires ?



Interrogation 4

Nom, Prénom et classe

Sujet B

1. On considère les droites d et d' de représentations paramétriques

$$d: \begin{cases} x = 3 + t \\ y = 1 - 3t \\ z = 8 + 3t \end{cases}, t \in \mathbb{R} \quad d': \begin{cases} x = -5 + 2k \\ y = -3 \\ z = 5 - k \end{cases}, k \in \mathbb{R}$$

Donne un vecteur directeur de la droite d . Les droites d et d' sont-elles parallèles ? Les droites d et d' sont-elles sécantes ?