

NOM :

Interrogation n° 4

Question de cours :

1) Donner la définition d'un espace affine E dirigé par un espace vectoriel \vec{E} .

Exercice :

Soit E un espace affine de dimension 3 muni d'un repère affine $\mathcal{R} = (O, \mathcal{B})$. On considère les trois points $A = (1, 2, -1)$, $B = (0, 1, 1)$ et $C = (-2, 0, 1)$.

- 1) Justifier qu'il existe un plan affine F et un seul contenant les points A , B et C .
- 2) Donner une équation cartésienne dans le repère \mathcal{R} du plan affine F .