

## Sujet

l'espace est muni d'un repère orthonormé  $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$

Dans chaque cas, déterminer si le point R est le projeté orthogonal du point V sur le plan  $\mathcal{P}$ . Justifier.

1.  $R(2; 1; 4)$ ,  $V(1; 2; 3)$  et  $\mathcal{P} : x - y + z - 2 = 0$ .
2.  $R(2; -5; 1)$ ,  $V(1; 1; 2)$  et  $\mathcal{P} : 2x + y - 4z + 5 = 0$ .