

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

Dans chacun des cas suivants, calculer les coordonnées du projeté orthogonal du point R sur le plan  $\mathcal{B}$ .

1.  $R(7; -2; 6)$  et  $\mathcal{B}: -x + y + 3z + 2 = 0$ .
2.  $R(5; 2; -3)$  et  $\mathcal{B}: x + 2y - z + 3 = 0$ .
3.  $R(-1; -2; -1)$  et  $\mathcal{B}: x + y + 2z - 2 = 0$ .