Nom - Prénom :

Nom - Prénom :

## Interrogation N°18

**1.** Position relative (justifiée) de  $\mathcal{P}_2$ : -4x + 6y - 2z - 7 = 0 et  $\mathcal{P}_1: 2x - 3y + z + 7 = 0$ .

**2.** Positions relatives de deux droites de vecteurs directeurs  $\overrightarrow{v_1}$  et  $\overrightarrow{v_2}$  et critères pour les différentier.

**3.** Méthode pour trouver le projeté orthogonal d'un point M sur une droite  $\mathcal{D}$ .

**4.** Définition du projeté orthogonal du point M sur le plan  $\mathcal{P}$ .

**5.** Position relative (justifiée) de  $\mathcal{P}$  plan d'équation 3x - 2y - 7z + 1 = 0 et de la droite  $\mathcal{D}_2$  passant par C(2,0,1) et dirigée par  $\overrightarrow{v_2} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix}$ .

## \_\_\_\_

Interrogation N°18

**1.** Position relative (justifiée) de  $\mathcal{P}$  plan d'équation 3x - 2y - 7z + 1 = 0 et de la droite  $\mathcal{D}_1$  passant par C(2,0,1) et dirigée par  $\overrightarrow{v_1} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix}$ .

**2.** Position relative (justifiée) de  $\mathcal{P}_2$ : -4x+6y-2z-7=0 et  $\mathcal{P}_4:12x-18y-6z+14=0$ .

**3.** Définition du projeté orthogonal du point M sur la droite  $\mathcal{D}$ .

**4.** Méthode pour trouver le projeté orthogonal d'un point M sur un plan  $\mathcal P$  :

**5.** Positions relatives de deux droites de vecteurs directeurs  $\overrightarrow{v_1}$  et  $\overrightarrow{v_2}$  et critères pour les différentier.