

150 On a : $\vec{n} \cdot \vec{u} = 21 \times (-4) + 7 \times (-3) + 15 \times 7 = -84 - 21 + 105 = 0$

donc \vec{n} est orthogonal à \vec{u} .

et $\vec{n} \cdot \vec{v} = 21 \times 1 + 7 \times (-3) + 15 \times 0 = 21 - 21 + 0 = 0$

donc \vec{n} est orthogonal à \vec{v} .

Le vecteur \vec{n} est donc orthogonal à deux vecteurs non colinéaires de la direction du plan \mathcal{P} , donc \vec{n} est un vecteur normal au plan \mathcal{P} .