

155 Comme $\vec{n}(5 ; -3 ; 2)$ est un vecteur normal au plan \mathcal{P} , ce plan a une équation de la forme $5x - 3y + 2z + d = 0$.

$A(7 ; 8 ; -2)$ appartient au plan \mathcal{P} donc $5x_A - 3y_A + 2z_A + d = 0$

soit $5 \times 7 - 3 \times 8 + 2 \times (-2) + d = 0$ puis $7 + d = 0$ ce qui donne $d = -7$.

Le plan \mathcal{P} a donc pour équation : $5x - 3y + 2z - 7 = 0$.