

Exercice 14 : déterminer une équation cartésienne du plan passant par A

Dans l'espace muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$, déterminer une équation cartésienne du plan passant par A et de vecteur normal \overrightarrow{AB} lorsque :

- 1) $A(2; 1; 0)$ et $B(-4; -1; 3)$;
- 2) $A(4; -5; 6)$ et $B(1; -1; 1)$;
- 3) $A(2; -1; 0)$ et $B\left(\frac{1}{2}; -\frac{2}{3}; 1\right)$;
- 4) $A(1; 0; 0)$ et $B(1; 0; 0)$.